笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事

笛吹市

図面番号	図　面　名　称	縮　尺	図面番号	図　面　名　称	縮　尺
	表　紙				
Ｅ－０１	図面リスト	A2:S=NS (A4:S=NS)	Ｅ－２１	自動火災報知設備　2階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０２	特記仕様書	A2:S=NS (A4:S=NS)	Ｅ－２２	自動火災報知設備　3階，Ｒ１階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０３	工事区分表	A2:S=NS (A4:S=NS)	Ｅ－２３	電灯コンセント設備（撤去参考）１階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０４	案内図・配置図	A2:S=1/300 (A4:S=1/600)	Ｅ－２４	電灯コンセント設備（撤去参考）２階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０５	凡例	A2:S=NS (A4:S=NS)	Ｅ－２５	電灯コンセント設備（撤去参考）３階平面図	A2:S=1/200 (A4:S=1/400)
Ｅ－０６	分電盤結線図	A2:S=NS (A4:S=NS)	Ｅ－２６	弱電設備（撤去参考）１階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０７	照明器具姿図	A2:S=NS (A4:S=NS)	Ｅ－２７	弱電設備（撤去参考）２階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０８	幹線動力設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)	Ｅ－２８	弱電設備（撤去参考）３階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)
Ｅ－０９	幹線動力設備　2階，3階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１０	電灯設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１１	電灯設備　2階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１２	電灯設備　3階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１３	非常照明，誘導灯設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１４	非常照明，誘導灯設備　2階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１５	コンセント設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１６	コンセント設備　2階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１７	弱電設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１８	弱電設備　2階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－１９	非常放送設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			
Ｅ－２０	自動火災報知設備　1階平面図	A2:S=1/100 (A4:S=1/200)			

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-01
		Scale NS	Name 図面リスト	原版用紙サイズ A2版

工事名　**笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事**

電気設備仕様書

Ⅰ．工事概要

１．工事場所　山梨県笛吹市石和町市部字鵜飼800－1他

２．建物概要

建物名称	構造	階数	延床面積（㎡）	消防法施行令別表第一		備考
保健福祉センター	RC	3階建て	2,127.34	15項		改修

（注記：延床面積は建築基準法による表記）

３．工事種目（○印のついたものを適用する）

建物別及び屋外 工事種目	工事種別				
	保健福祉センター			屋外	備考
幹線動力設備	○				含む盤類
電灯コンセント設備	○				
受変電設備	○				キュービクル改修
発電設備					
構内情報通信網設備	○				
電話配管設備					
非常放送設備	○				
映像設備					
時計設備					
誘導支援設備					
トイレ呼出設備					
テレビ共同受信設備					
監視カメラ設備					
自動火災報知設備	○				
機械警備用配管設備					
構内配電線路					
構内通信線路					
テレビ電波障害防除設備					

Ⅱ．工事仕様

１．共通仕様

（1）図面及び特記仕様に記載されてない事項は、全て1）による。ただし、2）による場合は、1）によるものと同等とみなす。

1）国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書　（電気設備工事編・最新年度版）」
「公共建築改修工事標準仕様書（電気設備工事編・最新年度版）」
及び「公共建築設備工事標準図　（電気設備工事編・最新年度版）」

（２）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合は、機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事仕様書を適用する。
尚、機械設備工事の工事仕様書及び建築工事の工事仕様書は、各々電気設備工事に準ずる。

２．工事範囲

設計図書、工事契約書による。

３．提出書類

工事契約書及び監督員の指示するもの。（○印の付いたものを適用する）

○工程表　○施工計画書　○設備機材等選定表　○機器類製作図　○施工図面
○工程写真　○完成写真　○試験成績書　○機器類完成図　○完成図面
○保証書類　○取扱説明書　○届出書類の控え　○機器材納品書　○工事日報
○その他監督員の指示するもの

４．特記仕様

（１）項目は番号に○印の付いたものを適用する。
（２）特記事項において選択する内容の事項は、○印の付いたものを適用する。
（３）その他細部については、監督員の指示による。

項目	特記事項
① グリーン購入法	グリーン購入法に該当する品目は、その判断基準よる仕様を満足すること。
② 機材等	本工事に使用する設備機材等は、設計図書（「設備機材等選定表」を含む）に規定するもの又は、これらと同等なものとする。ただし、これらと同等のものとする場合は、監督員の承諾を受ける。 化学物質を発散する建築材料等はホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、エチルベンゼンを発散しないか、発散が極めて少ないものとする。 尚、ホルムアルデヒドを発散しないものとはＪＩＳ及びＪＡＳのＦ☆☆☆☆表示建築材料を、ホルムアルデヒドの発散が極めて少ないものとはＪＩＳ及びＪＡＳのＦ☆☆☆表示建築材料又は同等品を云い、原則としてＦ☆☆☆☆表示建築材料を使用するものとするが、該当する材料等がない場合は、Ｆ☆☆☆表示建築材料又は同等品を使用するものとする。
③ 工事用電力・水・その他	本工事に必要な工事用電力、水等の費用及び官公署その他の関係機関への諸手続等に要する費用は請負者の負担とする。
④ 工事写真	建設省大臣官房官庁営繕部監修の「工事写真の撮り方（最新版）建築設備編」による。
5 発生材の処理	１）引渡しを要するもの　⊙無し ・有（　） ２）引渡しを要するもの以外 構外搬出とし、搬出及びその処理は　・別途工事とする。　⊙本工事とする。 ３）特別管理産業廃棄物　⊙無し ・有（ＰＣＢ使用機器：　） ＰＣＢ使用機器は関係法令により適切に処理し、建物管理者に引渡す。 ４）再利用又は再資源化を図るもの　⊙無し ・有（現場監督職員の指示による　） ・現場説明書による。
6 残土処理	⊙埋戻し後の建設残土は、監督職員が指示する構内の場所に敷きならしとする。 ・現場説明書による。　・場外搬出処分とする。
⑦ 電線本数管路など	分電盤、制御盤及び端子盤等の二次側以降の配線経路は、電線太さ、電線本数及び管経等は監督職員の承諾を受けて変更しても差し支えない。 また、機械室等の床配線は図面上　ＰＦ管で記載している場合であっても、立上げ部分等の露出配管部分は金属管とし、その場合は全長に亘って接地線を設ける。
⑧ 使用電線管	特記なき電線管は、合成樹脂可とう電線管（ＰＦ一重管）とし、ボックス及び附属品等も樹脂製とする。露出配管はネジナシ電線管（ＥＰ）とする。 ただし雨線外の露出部分は、薄鋼電線管（ＣＰ）を使用すること。
⑨ 予備配管	埋込形の盤類には、予備配管を設ける。［予備回路、×３までは（２２）相当を１本、×４以上は（２２）相当を２本とし、予備スペース１に対して（２８）相当を各１本天井内まで立ち上げる］
⑩ 導入線	予備（空）配管には、太さ１．２mm以上の被覆鉄線を挿入する。
⑪ 金属製電線管の塗装	下記の露出配管は塗装を行う。（プライマー処理後、ＳＯＰ２回塗り指定色仕上） ⊙屋外（渡廊下部分　）・屋内（　）
⑫ 産廃物の適正処理	施工に際して発生する建設副産物は、関係法令に従って適切に処理すること。
⑬ 寸法・形状	本設計図のうち、機器姿図等に記入の寸法・形状は参考とする。
⑭ 盤類の鍵	盤類の鍵は、基本的に２００番とし、使い分けが必要な場合は５５０番と併用する。
15 電磁開閉器用	遠方操作用押ボタンは、連用形とする。
⑯ スイッチ	⊙タンブラＪＩＳ連用大角形　⊙ネーム付（印刷文字）　・ワイド形
⑰ コンセント	図面に特記なき場合は、コンセント　２Ｐ１５Ａ（接地極付）は、プラグ不要とする。
⑱ フロアコンセント	⊙プラグ収納形　・アップ形　・上下動形
⑲ プレートの材質	フラッシプレート　⊙金属製　・樹脂製 フロアプレート　・砲金製　⊙アルミ合金製
⑳ ローテンションアウトレット	・ＯＡ対応形（大口）⊙片口形　・両口形
21 保安器用接地	・本工事　・別途
22 接地極埋設標	屋外灯を除く接地極埋設個所には接地極埋設標（金属製・国土交通省形）を取付けること。
23 地中線の埋設標	構内線路における埋設標の材質及びその個数は、図面に記載のない場合は次による。 ⊙鉄製（　２箇所）　・コンクリート製（　箇所）
㉔ 施工図等の取扱い	施工図等の著作権に係わる当該建物に限る使用権は、発注者に移譲するものとする。
㉕ 環境対策型製品（線ケーブル類）	電線ケーブル類は、環境対策型「エコマテリアル」（ＥＭ）製品を使用する。 但し、既製品のない種類の物は監督職員の承諾を得ること。 ＥＭ電線等で規格等の記載のないものは、ハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されているものとし、次の記号、仕様による。

記号	仕様
EM－UTP	ＪＩＳ　Ｘ　５１５０（ＵＴＰ）に準じ、シースにＪＣＳ規格によるＥＭケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM－CEES	ＪＩＳ　Ｘ　４２５８　Ｄ（制御用ケーブル（遮へい付））に準じ、絶縁材及びシースにＪＣＳ規格によるＥＭケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの
EM－MEES	ＪＣＳ　２７１（ＭＶＶＳ）に準じ、シースにＪＣＳ規格によるＥＭケーブルの耐燃性ポリエチレンを用いたもの

項目	特記事項
㉖ 取付高さ	壁付、壁掛形の機器等の取付高さは、図面に記載のない場合は原則として下表による。

名称	測点	取付高さ［mm］
ブラケット（一般）	床上～中心	２，１００
〃　（踊場）	〃	２，５００
〃　（鏡上）	鏡上端～中心	１５０
避難口誘導灯	床上～下端	１，５００ 以上
廊下通路誘導灯	床上～上端	１，０００ 以下
スイッチ　（一般）	床上～中心	１，３００
〃　（身体障害者用）	〃	１，１００
コンセント、電話アウトレット、直列ユニット	〃	３００
〃　（和室）	〃	１５０
コンセント（車庫）	〃	８００
子時計、スピーカ	〃	（天井高）×０．９
アッテネータ	〃	１，３００
出退表示盤（表示灯）	〃	（天井高）×０．８
発信器　（出退表示用）	〃	１，３００
インターホン	〃	１，５００
身体障害者用インターホン子機	〃	１，１００
呼出ボタン（身体障害者用）	〃	９００
復帰ボタン（　〃　）	〃	１，８００
廊下表示灯（　〃　）	〃	２，０００

備考：（天井高）×０．９　及び（天井高）×０．８　は大凡天井高が
２，５００～３，０００mm　の場合に適用する。

項目	特記事項
㉗ 機材の品質・性能証明	設備機材は、設計図書に定める品質及び性能を有することの証明資料又は、外部機関（(社)公共建築協会他）が発行する資料等の写しを監督職員に提出して承諾を受ける。ただし、ＪＩＳ（日本工業規格）に該当するものであることを示す表示のある機材を使用する場合及びあらかじめ監督職員の承諾を受けた場合には、資料の提出を省略することができる。共通仕様書によるＪＩＳ、ＪＥＣ、ＪＥＭ等の基準に該当するものはその適合品とし、それ以外は国土交通大臣官房官庁営繕部監修の、建築材料設備機材等品質性能評価事業設備機材等評価名簿（最新版）による。 但し、製作盤等は、評価名簿以外に山梨県特定盤メーカーとする。
㉘ その他	⊙機材メーカーに拠る施工要領で禁止事項及び注意義務は施工者の責任施工とする。 ⊙ケーブル配線等、防火区画貫通個所は、耐火処置を施すこと。 ⊙屋外（多湿所）に使用するプルボックス、支持金物及びビス類はステンレス製とすること。 ・波付硬質ポリエチレン管（ＦＥＰ）は難燃性製品を使用すること。 ⊙波付硬質ポリエチレン管より建物、盤及び露出立上がり箇所は、異種管接続材を使用し、厚鋼電線管等にて施工すること。（耐震処置例による） ・屋外より地下ピットへの配管飛込み部分は、つば付スリーブ、防水用止水材を使用し防水処置を行う。 ・地中配管口には、湿気、泥水、小動物及び危険性ガス等が浸入せぬ様、管口止水材（パテ、シール等）を使用すること。 ⊙建築構造上のエキスパンジョイント箇所は、配線上支障なき様処置すること。 ⊙ハンドホール、プルボックス内では、ケーブル本数及び、点検等を考慮しケーブル支持金物などを設ける。 ⊙ハンドホール、幹線用プルボックス及び、分電盤等要所の電線等には、プラスチック製の名札を取付け、配線サイズ、系統種別、行先、施工年月日及び施工者名を刻印表示する。 ・断熱施工する外壁面取付の位置ボックスには、結露防止材を使用すること。 ⊙図面に特別指示なくも技術上、構造上、美観上当然必要とみとめられるものは、請負者負担において、良心的に行うものとする。 ・引込み取付け点は、電力会社、ＮＴＴ等関係担当員と協議の上決定する。 ・接地極の材料は下記による。なお、接地棒ＥＢ(14φ)の長さは 1500mm 以上とし、10φ、14φは、Ｗ=40 としてよい。

接地の種類		記号	接地抵抗値	接地極
	共同接地	$E_{A.D}$	10Ω以下	銅板（900*900*1.5t以上）－１組
	共同接地	$E_{A.C.D}$	Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－　組
	Ａ種接地	E_{A}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
	Ｂ種接地	E_{B}	Ω以下	銅板（900*900*1.5t以上）－１組
	Ｄ種接地	E_{D}	100Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－　組
	Ｃ種接地	E_{C}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－　組
	高圧避雷器	E_{LH}	10Ω以下	銅板（900*900*1.5t以上）－１組
	低圧避雷器	E_{LL}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
	避雷設備	E_{L}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
	交換機用	E_{t}	Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－　組
	通信用	E_{At}	10Ω以下	ＥＢ（14φ）×３連－２組
	通信用	E_{Ct}	100Ω以下	ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1500mm）
	測定用	E_{O}		ＥＢ（10φ）×１　（Ｌ＝1000mm）

５．凡例

図中特記なきシンボル等はＪＩＳ－Ｃ－０３０３－００に準拠。（細目は、平面図等による。）

Ⅲ．設備機材等選定表（下記以外は監督員の承諾を得ること）

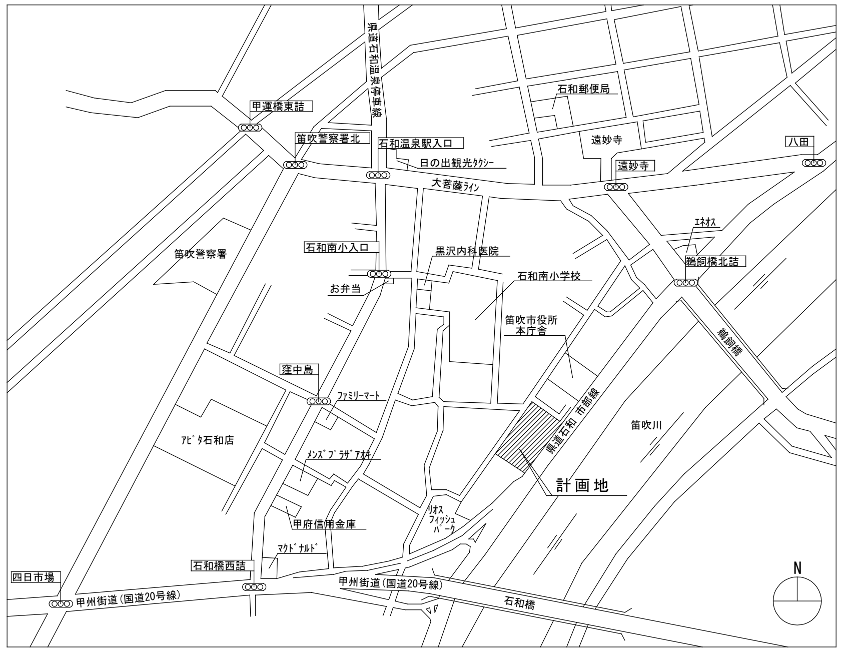
機材名	指定メーカー					
分電，制御，端子盤類	山梨県配電盤工業協同組合加盟製造者				誠和	
照明器具類	東芝	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	岩崎	三菱	日立	山田
配線器具類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東芝	神保	寺田	明工社	アメリカン
放送機器類	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	ＴＯＡ	三菱	東芝	日立	ビクター
自動火災報知設備	能美	ﾊﾟﾅｿﾆｯｸ	東芝	ホーチキ	ニッタン	
電線ケーブル類	ＪＩＳマーク表示品、又はＪＩＳマーク表示許可工場					
電線管、付属品類	ＪＩＳマーク表示品、又はＪＩＳマーク表示許可工場					

Check　Drowing　Date
Title　笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事
No.　E-02
Scale　NS
Name　特記仕様書
原版用紙サイズ　A2版

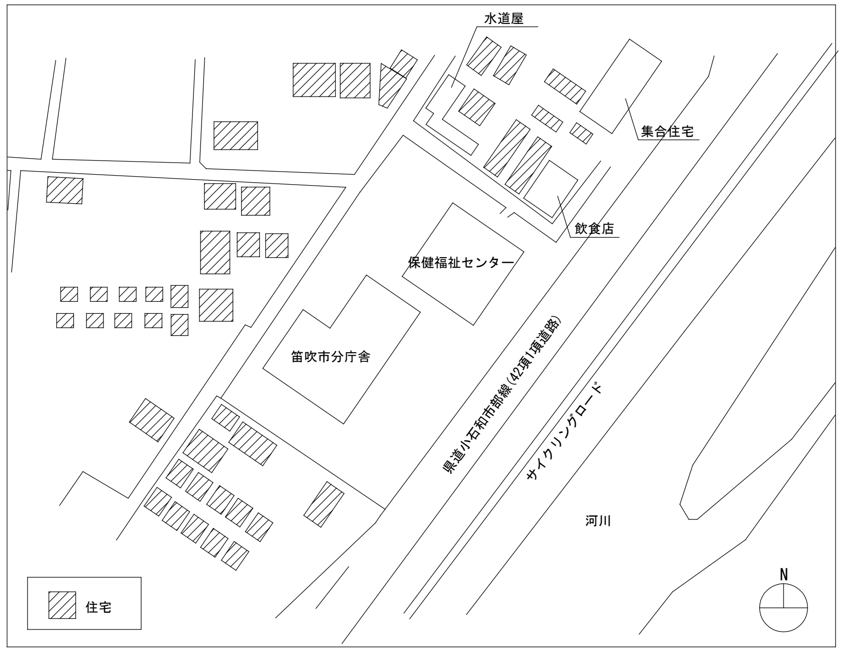
工事区分表

	項目	建築	電気	機械	別途			
1	設備機器・配管・配線用の、床・壁・天井の改め口の製作・設置	○						
2	衛生器具・配管撤去跡の解体補修	○						
3	照明器具・空調機などの天井下地開口補修(ボード等切込み共)	○						
4	同上、墨出し		○	○				
5	建物内外壁部に取付く給排気ガラリの製作・設置	○		○				
6	各室、建具ガラリの製作・設置	○						
7	壁面、柱型のコンセント		○					
8	各課への電灯盤設置と同盤までの接続		○					
9	同盤から、フロア内への組込コンセント等の設置		○					
10	電話機器・ネットワーク機器の設置				○			
11	同上配線				○			
12	機械警備機器の設置				○			
13	同上配線				○			
14	雨水トイ・縦トイ	⊗						
15	渡り廊下、屋外階段Aの屋根、屋外階段Bの屋根，及び基礎の設置	⊗						
16	自転車置場の設置	⊗						
17	同上、電源供給及び配線の接続		⊗					
18	設備用吊ボルト及びインサート類の打込		○	○				
19	作り付け洗面カウンター・ライニング甲板、の設置			○				
20	同上、給排水管又はガス管の接続（排水トラップ金物共）			○				
21	同上、電源供給及び配線の接続		○					
22	換気扇類の設置			○				
23	同上、取付け用枠、ダクトの製作・設置			○				
24	衛生器具の取付及び給排水管の接続			○				
25	既製品寸法の防湿鏡			○				
26	大型鏡の設置	○						
27	身障者用　補助手摺			○				
28	バルクタンク、付属品、ガード、基盤			○				
29	マイコンメーター				○			
30	埋込消火器ボックスの設置	○						
31	消火器				○			
32	竣工引渡し迄の工事用電力・用水・ガス使用料金	○	○	○				
33	既存内装材、調理機器、作業台、造付作業台、洗面化粧台、ﾕﾆｯﾄﾊﾞｽの撤去	○						
34	既存洗面器、手洗器、便器、設備機器、配管等の撤去			○				
35	既存照明器具、配線等の撤去		○					
36	既存照明器具をLED照明器具に取替		⊗					
37	既存1階改装部天井材及び天井内設備配管撤去	○						
38	トイレ内の和便器撤去・穴埋及び床補修	○						
39	同上にかかわる天井内設備配管撤去，及び新規配管・器具取付			○				
40	ガスヒートポンプエアコン、付属品、基礎			○				
41	エレベーター防煙スクリーン	○						
42	同上、電源供給及び配線の接続		○					
43	ガス式床暖房の設置	○						
44	同上、給排水管又はガス管の接続			○				
45	同上、電源供給及び配線の接続		○					
46	ミニキッチンの設置	○						
47	同上、給排水管の接続（排水トラップ金物共）			○				
48	同上、電源供給及び配線の接続		○					
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								

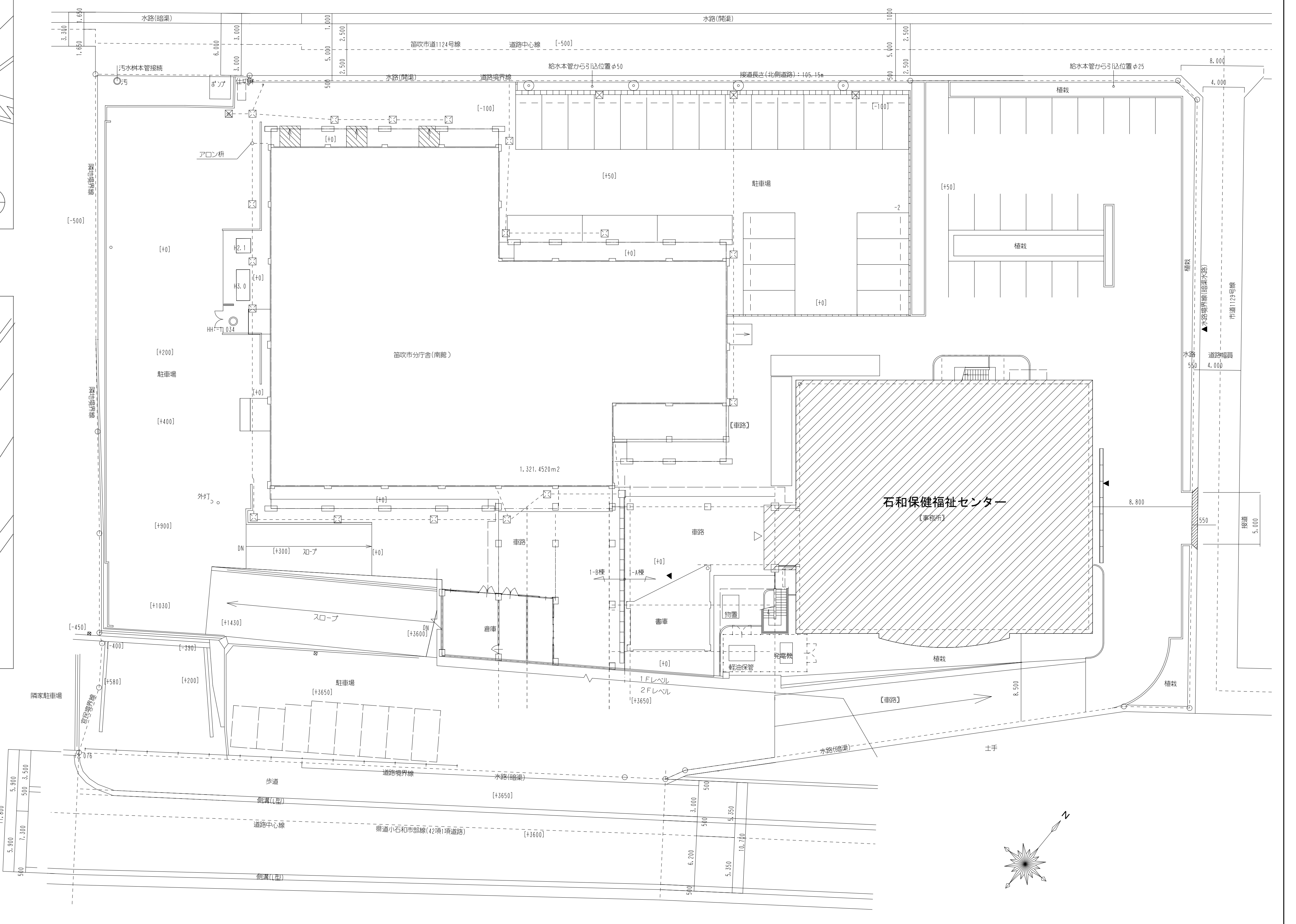
Check	Drowing	Date	Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	No. E-03
		Scale NS	Name 工事区分表	原版用紙サイズ A2版



□案内図



□付近見取り図



配　置　図　1/300

Check
Drawing
Date
2012/8
Scale
1/300
Title
笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事
Name
配　置　図・案　内　図
No.
E-04
原版用紙サイズ
A2版

凡　　例

記　号	名　称	仕　様	記　号	名　称	仕　様
			⌧	ハンドホール	図示
▭	屋外キュービクル	詳細図参照	◺	ケーブル埋設標	鋲
⊠	コンセント端子盤	盤結線図参照	◪	ケーブル埋設標	コンクリート
◪	電 灯 盤	盤結線図参照	⊠	プルボックス	
⏚E	接　地　工　事	ＥＡ：第１種　ＥＢ：第２種　ＥＣ：特別第３種　ＥＤ：第３種	□	ジョイントボックス	
▭○▭	照 明 器 具	照明器具姿図参照			
─○─	照 明 器 具	照明器具姿図参照	⦿	電話アウトレット	壁付　露出ﾓｼﾞｭﾗｼﾞｬｯｸ６極２芯　ＪＩＳ大型金属プレート
─◒─	照 明 器 具	照明器具姿図参照	◉	情報アウトレット	壁付　ﾓｼﾞｭﾗｼﾞｬｯｸ８極８芯×３　cat6　ＪＩＳ大型金属プレート
▣	照 明 器 具	照明器具姿図参照			
○	照 明 器 具	照明器具姿図参照	⊛	スピーカー	３Ｗ　天井埋込丸形　アルミパンチング　詳細図参照
◒	照 明 器 具	照明器具姿図参照	⊛●	スピーカー	３Ｗ　天井埋込丸形　アルミパンチング　ATT付　詳細図参照
♁	照 明 器 具	照明器具姿図参照	⊲	スピーカー	３ｗ　壁掛型　詳細図参照
			⊲●	スピーカー	３ｗ　壁掛型　ATT付　詳細図参照
●	スイッチ	１Ｐ１５Ａ　３：３ｗ　４：４ｗ　ネーム付　ＪＩＳ大型金属プレート	⌀	アッテネーター	１ｗ　２ｗ　３ｗ　５ｗ　３０ｗ　詳細図参照
●L	スイッチ	１Ｐ　４Ａ　２線式　パイロット付　ネーム付　ＪＩＳ大型金属プレート	◁	スピーカー	３０Ｗ　ホーン　取付金具共
●WP	スイッチ	１Ｐ１５Ａ　３：３ｗ　４：４ｗ	AMP	アンプ	既設
●RA	センサースイッチ	スイッチ　熱線センサー付自動スイッチ親機　壁付　ＪＩＳ大型金属プレート			
▽S A	センサースイッチ	スイッチ　熱線センサー付自動スイッチ親機	◎	テレビ端子	ＣＳ－７Ｆ－７Ｗ　ＪＩＳ大型金属プレート
▽S B	センサースイッチ	スイッチ　熱線センサー付自動スイッチ子機	◎R	テレビ端子	ＣＳ－７Ｆ－ＲＷ　ＪＩＳ大型金属プレート
▽S T	センサースイッチ	スイッチ　熱線センサー付自動スイッチ　換気扇子機	▽	増幅器	ＵＨＦ
▽S S	センサースイッチ	スイッチ　熱線センサー付自動スイッチ　換気扇遅延	⏀	2分岐器	ＣＳ－Ｃ２Ｗ
■24	２４時間換気用スイッチ	１Ｐ４Ａ　三菱：Ｐ－１０ＳＷＬ相当品	-○	2分配器	ＣＳ－Ｄ４Ｗ
⊛	リモコンスイッチ	多重伝送２線式　ｎＲ～ｎＲ	-○-	4分配器	ＣＳ－Ｄ４Ｗ
R1, R2, R3	同上点滅番号				
			TC	トイレ呼出主装置	３窓　詳細図参照
⦶F	コンセント	２Ｐ１５Ａ　1ｹﾛ　換気扇用　ＪＩＳ大型金属プレート	◐	廊下表示灯	ブザー付　詳細図参照
⦶	コンセント	２Ｐ１５Ａ　2ｹﾛ　ＪＩＳ大型金属プレート	T	呼出押釦	詳細図参照
⦶ET	コンセント	２Ｐ１５Ａ　1ｹﾛ　アース端子付　ＪＩＳ大型金属プレート	▣	復旧釦	詳細図参照
⦶2ET	コンセント	２Ｐ１５Ａ　2ｹﾛ　アース端子付　ＪＩＳ大型金属プレート			
⦶2E	コンセント	２Ｐ１５Ａ　Ｅ極付　2ｹﾛ　ＪＩＳ大型金属プレート			
⦶FV	コンセント	２Ｐ１５Ａ　Ｅ極付　2ｹﾛ	⊠	複合盤	既設
⦶AP	コンセント	２Ｐ１５Ａ　1ｹﾛ　アース端子付　LANｱｸｾｽﾎﾟｲﾝﾄ用　ＪＩＳ大型金属プレート	ⓅⓄⒷ	機器収納箱	発信機（Ｐ型１級）取付、表示灯取付
⊙	コンセント	２Ｐ１５Ａ　引掛型　ＪＩＳ大型金属プレート	⊖	感知器	差動式２種
⦶E(WP)	コンセント	２Ｐ１５Ａ　引掛型　3ｹﾛ　アース端子付　防水型	S	感知器	光電式　煙　２種
⦶▲	床コンセント	２Ｐ１５Ａ　Ｅ極付　2ｹﾛ　アップ型　床配管用	Ⓢ	感知器	光電式　煙　３種
⦶●▬	インナーコンセント	２Ｐ１５Ａ×２Ｅ付＋情報ﾓｼﾞｭﾗｼﾞｬｯｸ８極８芯×３　床配管用			
⦶T	露出コンセント	２Ｐ１５Ａ　Ｅ極付　２：2ｹﾛ　端子盤内取付			
		ＪＩＳ大型金属プレート	◺F	換気扇用電源	
			◺FV	小便器自動洗浄用電源	
			◺AD	自動ドア電源	
⊗	カバープレート				
⊗WP	防雨入線プレート		▭15	屋上配管架台	SUS　L=150
			▭30	屋上配管架台	SUS　L=300
			MM	メタルモール用スイッチボックス使用箇所を示す	

※　上記に無き記号は、弱電機器姿図参照。

※　凡例より姿図を優先とする。

配線凡例

1. 特記なき配管配線は下記とする。

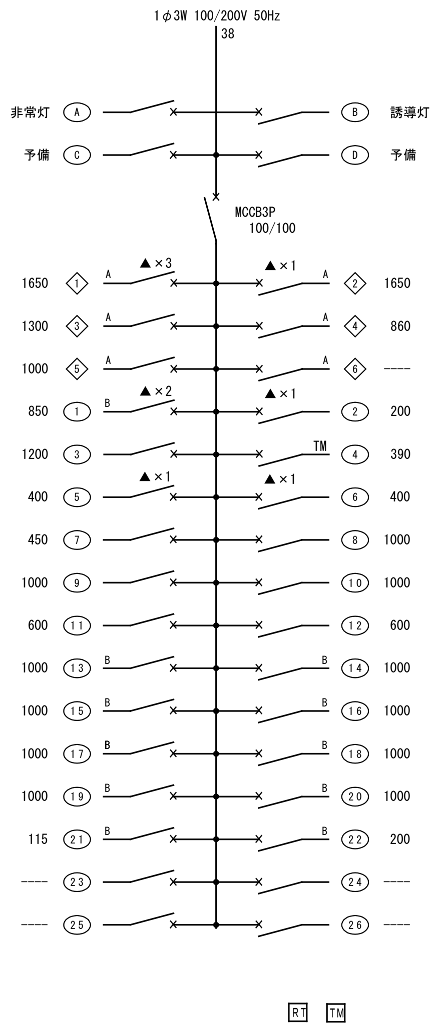
—·——·—	：EM-EEF1.6-2C	天井内ころがし	
—·—/—·—	：EM-EEF1.6-3C	天井内ころがし	接地線含む
—·///·—	：EM-EEF1.6-3C	天井内ころがし	
—·////·—	：EM-EEF1.6-2C+2C	天井内ころがし	
—·—//·—	：EM-EEF2.0-2C	天井内ころがし	
—·//\\·—	：EM-EEF2.0-3C	天井内ころがし	接地線含む
—////\\·—	：EM-EEF2.0-2C+3C	天井内ころがし	
—·——·E—	：EM-EEF1.6-2C	天井内ころがし　引下保護管（PF16）	
··——/—E—	：EM-EEF1.6-3C	天井内ころがし　引下保護管（PF22）	接地線含む
—·—//·E—	：EM-EEF2.0-2C	天井内ころがし　引下保護管（PF16）	
··—//\\—E—	：EM-EEF2.0-3C	天井内ころがし　引下保護管（PF22）	接地線含む
————	：EM-IE1.6*2	PF16　隠ぺい	
——/——	：EM-IE1.6*3	PF16　隠ぺい	接地線含む
——///——	：EM-IE1.6*3	PF16　隠ぺい	
——////——	：EM-IE1.6*4	PF16　隠ぺい	
——/////——	：EM-IE1.6*5	PF16　隠ぺい	
——//////——	：EM-IE1.6*6	PF16　隠ぺい	
——//——	：EM-IE2.0*2	PF16　隠ぺい	
——//\\——	：EM-IE2.0*2E2.0	PF16　隠ぺい	接地線含む
——///\\——	：EM-IE2.0*3E2.0	PF16　隠ぺい	接地線含む
— — —·	：EM-IE1.6*2	PF16　床隠ぺい	
— —/—·	：EM-IE1.6*3	PF16　床隠ぺい	接地線含む
— —///—·	：EM-IE1.6*3	PF16　床隠ぺい	
— —////—·	：EM-IE1.6*4	PF16　床隠ぺい	
— —/////—·	：EM-IE1.6*5	PF16　床隠ぺい	
— —//////—·	：EM-IE1.6*6	PF16　床隠ぺい	
— —//—·	：EM-IE2.0*2	PF16　床隠ぺい	
— —//\\—·	：EM-IE2.0*2E2.0	PF16　床隠ぺい	接地線含む
— —///\\—·	：EM-IE2.0*3E2.0	PF16　床隠ぺい	接地線含む
---------	：EM-IE1.6*2	19　露出	
----/----	：EM-IE1.6*3	19　露出	接地線含む
----///---	：EM-IE1.6*3	19　露出	
---////---	：EM-IE1.6*4	19　露出	
---//////---	：EM-IE1.6*6	25　露出	
----//----	：EM-IE2.0*2	19　露出	
----//\\----	：EM-IE2.0*2E2.0	19　露出	接地線含む
---///\\---	：EM-IE2.0*3E2.0	25　露出	接地線含む
—·—//·—	：EM-EEF2.0-2C	二重床内	
—·//\\·—	：EM-EEF2.0-3C	二重床内	接地線含む
—·——E—	：EM-EEF1.6-2C	天井内ころがし 引下保護管（MM1-A）	
—///·—E—	：EM-EEF1.6-3C	天井内ころがし 引下保護管（MM1-A）	
—////—E—	：EM-EEF1.6-2C*2	天井内ころがし 引下保護管（MM1-A）	
—/////B E—	：EM-EEF1.6-2C+3C	天井内ころがし 引下保護管（MM1-B）	
—//////B E—	：EM-EEF1.6-3C+3C	天井内ころがし 引下保護管（MM1-B）	
—//·—E—	：EM-EEF2.0-2C	天井内ころがし 引下保護管（MM1-A）	
—//\\—E—	：EM-EEF2.0-3C	天井内ころがし 引下保護管（MM1-A）	接地線含む
—·—/R·—	：EM-EEF1.6-2C	天井内ころがし	
— —/R—·	：EM-EEF1.6-2C	PF16　床隠ぺい	

・プルボックス仕様

記　号	名　称
⊠11	プルボックス　ＳＳ１００×１００×１００
⊠22	プルボックス　ＳＳ２００×２００×２００
⊠33	プルボックス　ＳＳ３００×３００×３００
⊠44	プルボックス　ＳＳ４００×４００×４００
⊠55	プルボックス　ＳＳ５００×５００×５００
⊠66	プルボックス　ＳＳ６００×６００×６００

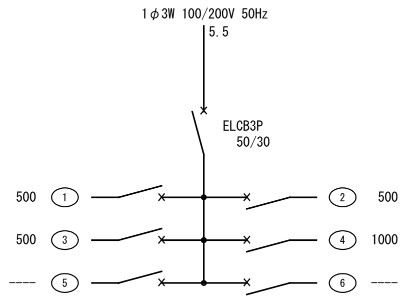
※　ＷＰ添記は　ＳＵＳ製　防水型

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-05
		Scale NS	Name 凡　例	原版用紙サイズ A2版



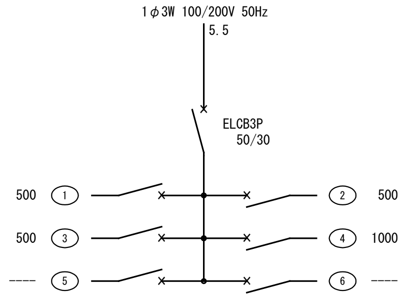
電灯盤L1-2　結線図

鋼板製　埋込型



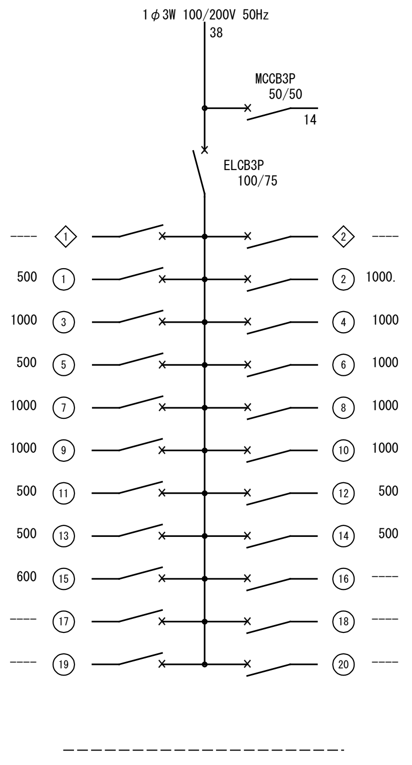
電灯盤L2-2　結線図

鋼板製　露出型



電灯盤L3-2　結線図

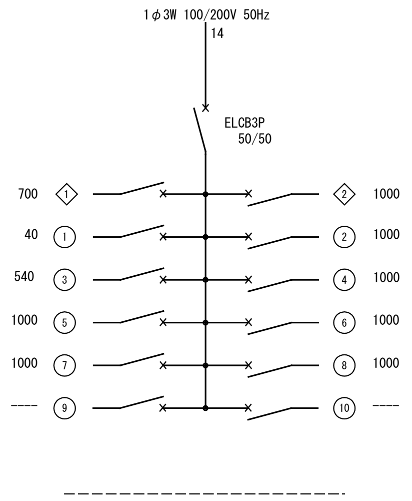
鋼板製　露出型



端子盤部分
(500mm*500mm)

コンセント端子盤LT-1　結線図

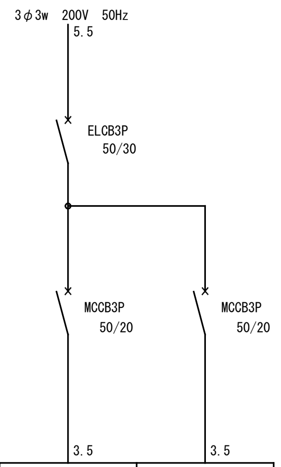
鋼板製　自立型　上・下部ダクト取付(CH=2700)
※2700h×600w×250d



端子盤部分
(500mm*500mm)

コンセント端子盤LT-2　結線図

鋼板製　自立型　上・下部ダクト取付(CH=2800)
※2800h×600w×250d



負荷名称		空調室外機GHP-A	空調室外機GHP-B
負荷容量		0.741KW	0.035KW
単位装置	始動方法	L	L
	操作制御方式		
	操作制御スイッチ		

空調機盤PA-1　結線図

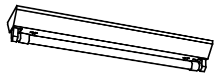
鋼板製　露出防水型

電灯分電盤凡例		
―/×―		MCCB2P1E50／20
	A	MCCB2P2E50／20
	B	ELCB2P2E50／20
	C	ELCB2P2E50／30
TM	TM、MC、COS付（Battery）	
ST	TM、MC、COS付（Solar）	
上記COSは、盤表面に取付のこと		
ST	ソーラータイマー回路（年間　２動作）	
TM	24Hタイマー回路	
RT	リモコントランス	
▲	リモコンリレー　１P２０A	
△	リモコンリレー　２P２０A	
○	１００V回路	
◇	２００V回路	

Check	Drowing	Date	Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	No. E-06
		Scale NS	Name 分電盤結線図	原版用紙サイズ A2版

A　ＬＤＬ２０×１　ベースライト

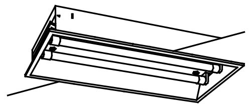
パナソニック電工　ＮＮＦ２１０００　相当品



ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
省エネ出力初期照度補正型
光源寿命４００００時間
ツイストラッチ採用

B　ＬＤＬ２０×２　ベースライト

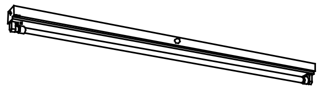
パナソニック電工　ＮＮＦ２２６６６　相当品



本体：亜鉛鋼板（クロムフリー）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
省エネ出力初期照度補正型
ツイストラッチ採用

C　ＬＤＬ４０×１　ベースライト

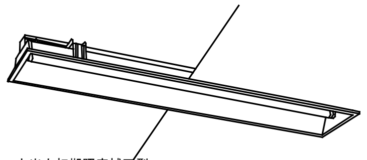
パナソニック電工　ＮＮＦ４１０３０　相当品



省エネ出力初期照度補正型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４０，０００時間
パイプ吊
チェーン吊

D　ＬＤＬ４０×１　埋込ベースライト

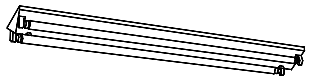
パナソニック電工　埋込ＸＦＬ３１９ＣＭ　相当品
リニューアル用



省エネ出力初期照度補正型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４０，０００時間
埋込穴１９０×１２５７　埋込高Ｈ＝９３

E　ＬＤＬ４０×２　ベースライト

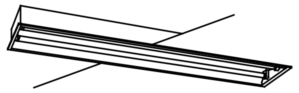
パナソニック電工　ＮＮＦ４２００１　相当品



省エネ出力初期照度補正型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（クロムフリー）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４０，０００時間
ツイストラッチ採用

F　ＬＤＬ４０×２　埋込ベースライト

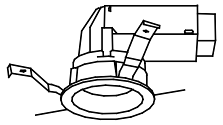
パナソニック電工　ＮＮＦ４２７００　相当品



省エネ出力初期照度補正型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
プラスユニット取付可能、ランプ位置２段移動型
光源寿命４０，０００時間
埋込穴３００×１２５７　埋込高Ｈ＝１２１

G　ＬＥＤ６．５Ｗ　ダウンライト

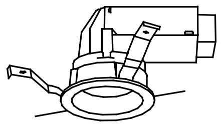
パナソニック電工　ＮＮＮ７１０６１



ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）、昼白色ＬＥＤ（９個）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（銀色仕上）
反射板（上部）：プラスチック（アルミ蒸着鏡面仕上）
パネル：ポリカネード（透明つや消し）
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）
埋込穴Φ１００　埋込高　Ｈ＝１０９

H　ＬＥＤ１１．１Ｗ　ダウンライト

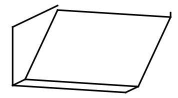
パナソニック電工　ＮＮＮ７２０６１Ｋ



ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）、昼白色ＬＥＤ（９個）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：アルミ（銀色仕上）
反射板（上部）：プラスチック（アルミ蒸着鏡面仕上）
パネル：ポリカネード（透明つや消し）
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）
埋込穴Φ１００　埋込高　Ｈ＝１０９

I　Ｓｓ-２４モジュール４３Ｗ　ブラケット

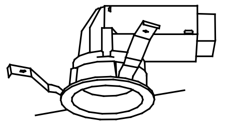
遠藤照明　ＥＲＢ６０２９Ｗ



Ss-24 LEDモジュール
ナチュラルホワイトタイプ(4000K)
消費電力　43W
白艶消
重：3.6kg
調光不可
幅：270 高さ：133 出：295 mm

J　ＬＥＤ６．５Ｗ　ダウンライト

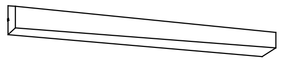
パナソニック電工　ＮＮＮ７１０２５　相当品



防雨型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）、昼白色ＬＥＤ（９個）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：クールホワイトつや消し）
反射板（上部）：プラスチック（高反射ホワイト）
パネル：ガラス（透明つや消し）
光源寿命４００００時間（光束維持率７０%）
埋込穴Φ１００　埋込高　Ｈ＝１００

K　ＦＨＦ３２Ｗ×１　ウォールライト

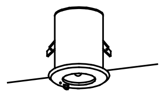
パナソニック　ＪＳＦ４１８７０



防湿・防雨型
ボルトフリー（１００－２４２Ｖ）
低誘虫仕様
本体：ステンレス
カバー：アクリル（乳白・低誘虫仕様）
Ｗ＝１２７０　Ｈ＝１２０　出しろ１０３

ア　ＪＥ３．６Ｖ１３Ｗ×１　非常灯

パナソニック電工　ＬＢ９１６３０　相当品

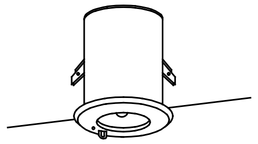


ＪＥ３．６Ｖ１３Ｗ－Ｎ　　保守率：０．７９　　Ｋ００８８５１７

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	Ａ１	4.0	4.4	4.6	4.7	0.2	0.1	―	―
直線配置	Ａ２	8.7	9.7	10.3	11.3	7.3	―	―	―
四角配置	Ａ４	6.9	7.6	8.0	8.9	―	―	―	―
	Ｂ４	6.9	7.6	8.0	8.9	―	―	―	―

イ　ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ×１　非常灯

パナソニック電工　ＬＢ９３６３０　相当品

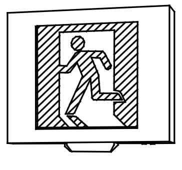


ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ　　保守率：０．７９　　Ｋ００８７９８３

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	Ａ１	5.0	5.5	5.8	6.4	7.5	6.2	5.4	2.3
直線配置	Ａ２	10.6	11.9	12.7	14.2	17.4	19.5	19.5	17.5
四角配置	Ａ４	8.1	9.0	9.6	10.9	13.7	16.1	18.1	17.5
	Ｂ４	8.1	9.0	9.6	10.9	13.7	16.1	18.1	17.5

ウ　ＬＥＤ　点滅形避難口誘導灯片面

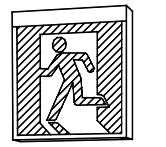
パナソニック電工　ＦＡ２０３３０＋ＦＫ２００００　相当品



Ｂ級・ＢＬ形
壁・天井直付・吊下兼用型
電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池
内照パネル式
リモコン自己点検機能付

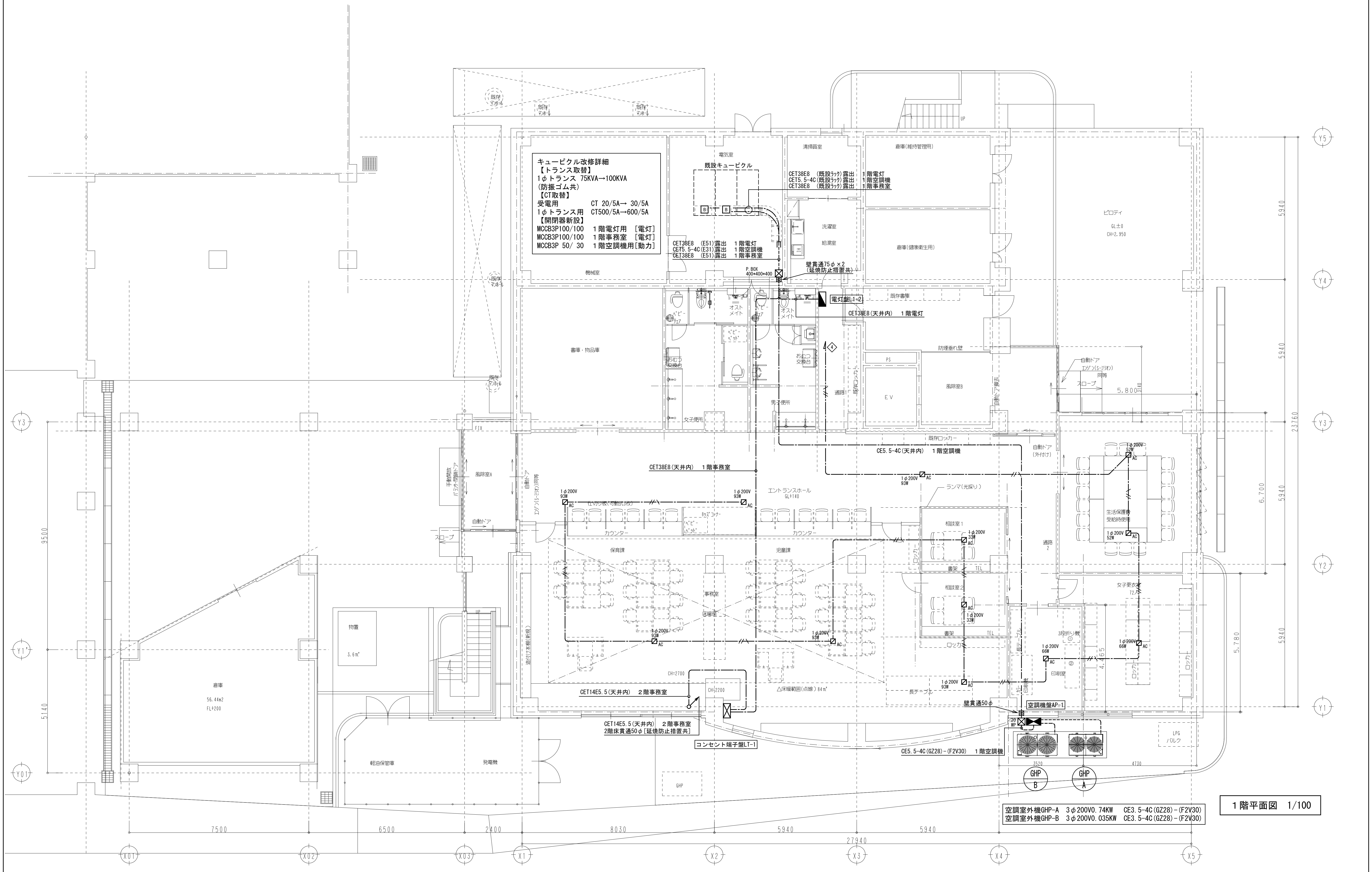
エ　ＬＥＤ　避難口誘導灯片面型

パナソニック電工　ＦＡ２０３１２＋ＦＫ２００００　相当品



Ｂ級・ＢＬ形
壁・天井直付
吊下兼用型
電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池
内照パネル形・自己点検機能付
白色ＬＥＤ

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-07
		Scale NS	Name 照明器具姿図	原版用紙サイズ A2版



キュービクル改修詳細
【トランス取替】
1φトランス 75KVA→100KVA
(防振ゴム共)
【CT取替】
受電用　　CT 20/5A→ 30/5A
1φトランス用　CT500/5A→600/5A
【開閉器新設】
MCCB3P100/100　1階電灯用　[電灯]
MCCB3P100/100　1階事務室　[電灯]
MCCB3P 50/ 30　1階空調機用[動力]

CET38E8　(既設ﾗｯｸ)露出　1階電灯
CET5.5-4C(既設ﾗｯｸ)露出　1階空調機
CET38E8　(既設ﾗｯｸ)露出　1階事務室

CET38E8　(E51)露出　1階電灯
CET5.5-4C(E31)露出　1階空調機
CET38E8　(E51)露出　1階事務室

壁貫通75φ×2
(延焼防止措置共)

電灯盤L1-2

CET38E8(天井内)　1階電灯

CE5.5-4C(天井内)　1階空調機

CET38E8(天井内)　1階事務室

CET14E5.5(天井内)　2階事務室

CET14E5.5(天井内)　2階事務室
2階床貫通50φ[延焼防止措置共]

コンセント端子盤LT-1

壁貫通50φ

空調機盤AP-1

CE5.5-4C(GZ28)-(F2V30)　1階空調機

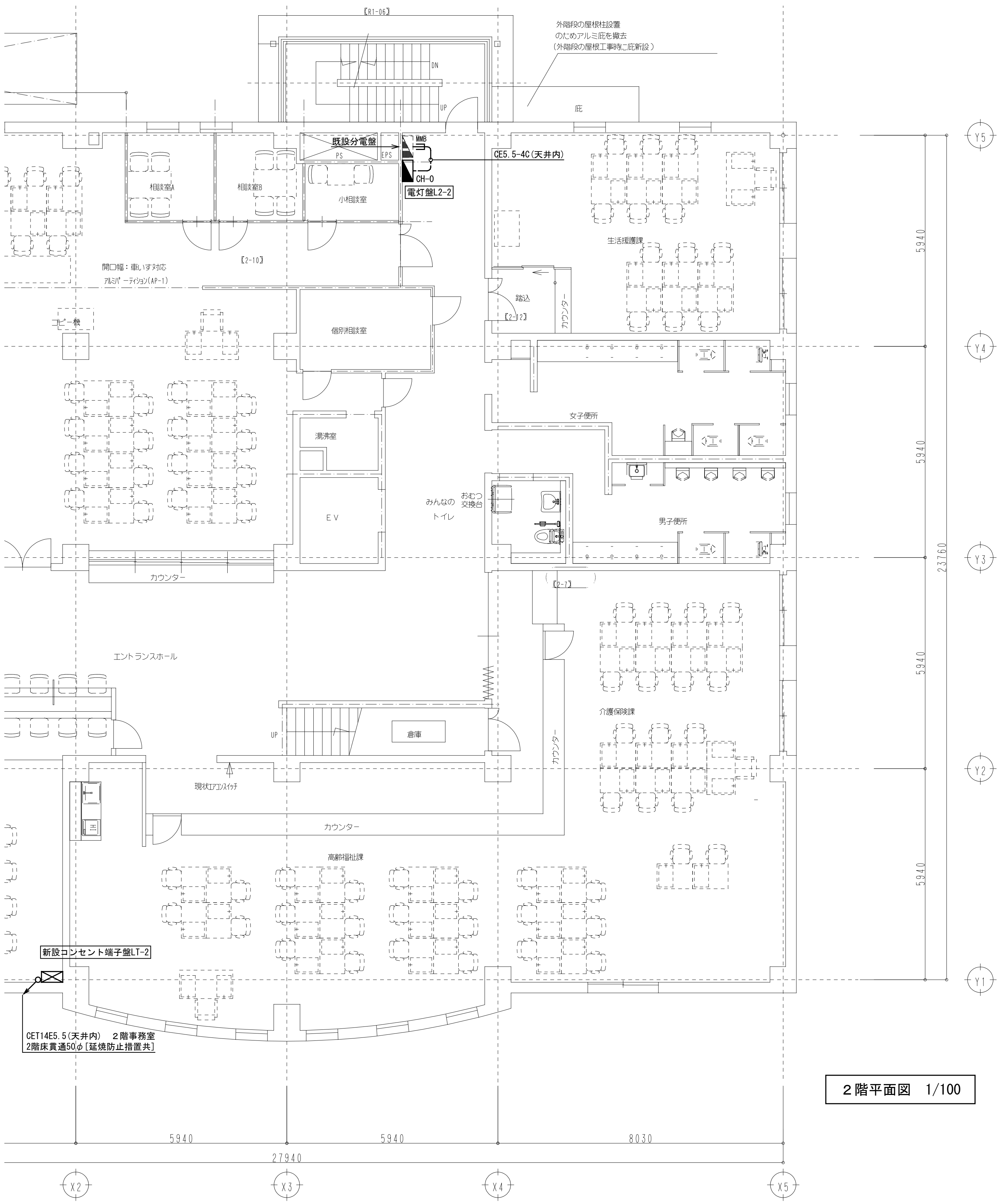
GHP B

GHP A

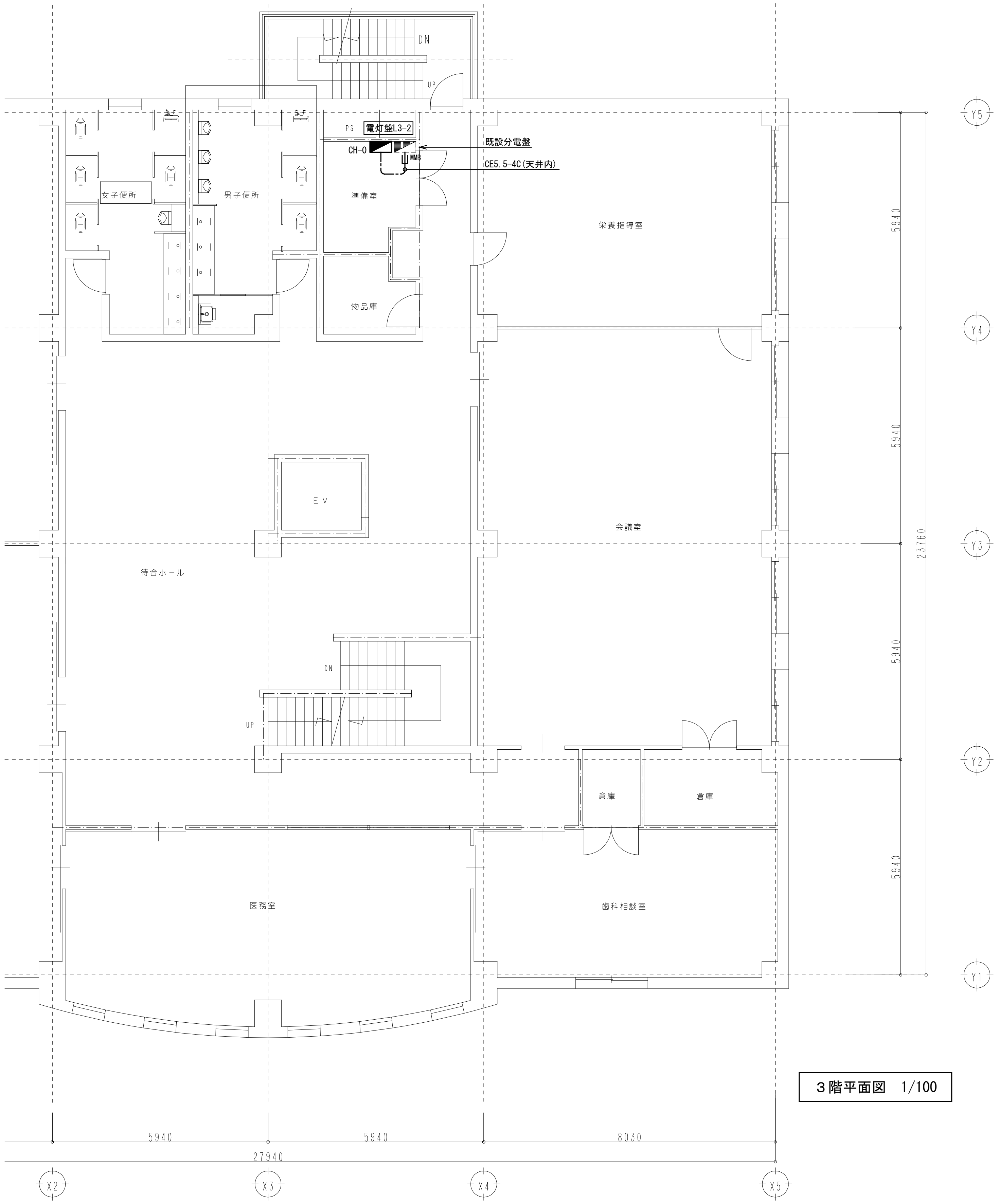
空調室外機GHP-A　3φ200V0.74KW　CE3.5-4C(GZ28)-(F2V30)
空調室外機GHP-B　3φ200V0.035KW　CE3.5-4C(GZ28)-(F2V30)

1階平面図 1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-08
		Scale 1/100	Name 幹線動力設備　1階平面図	原版用紙サイズ A2版

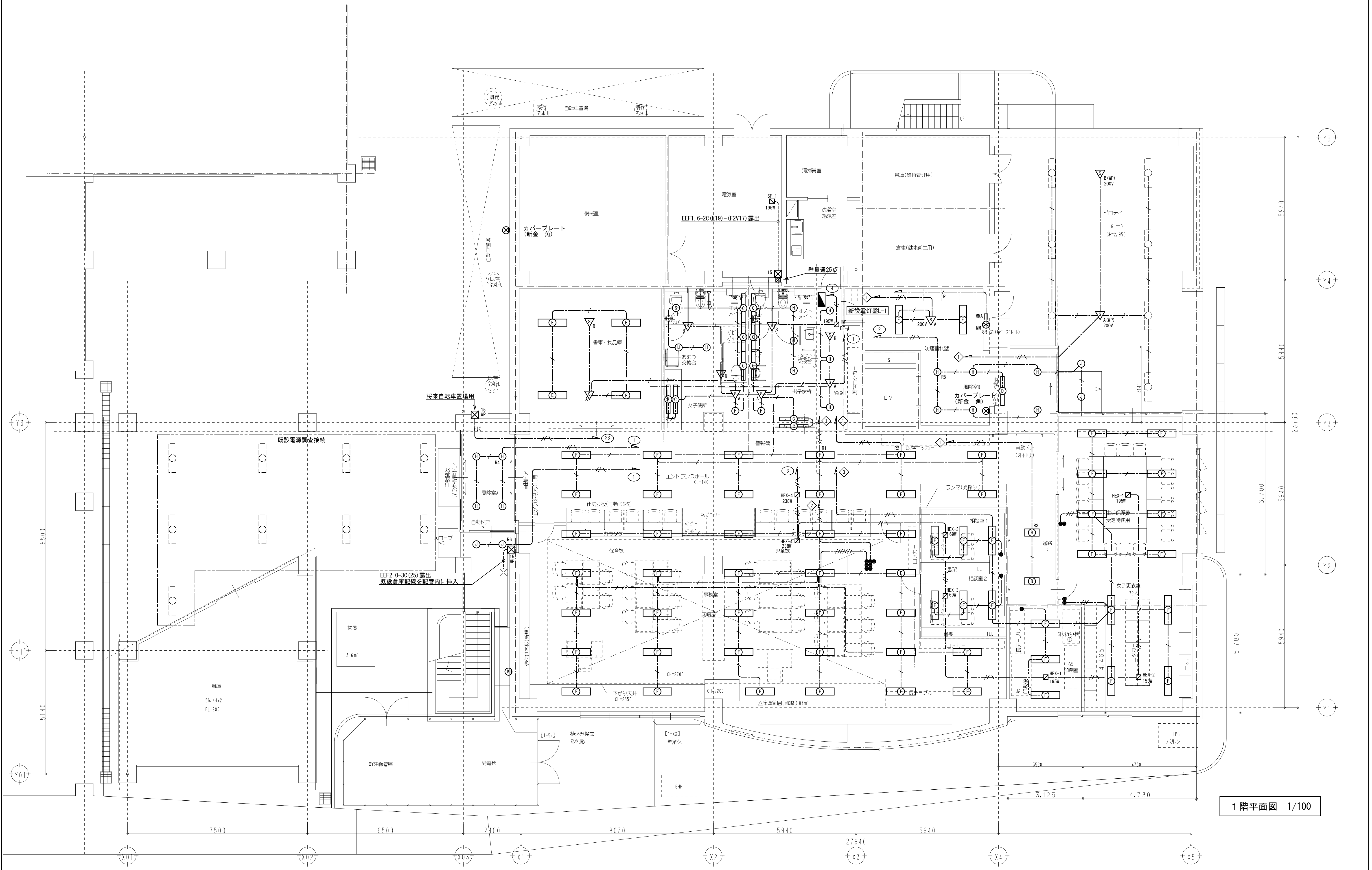


２階平面図　1/100



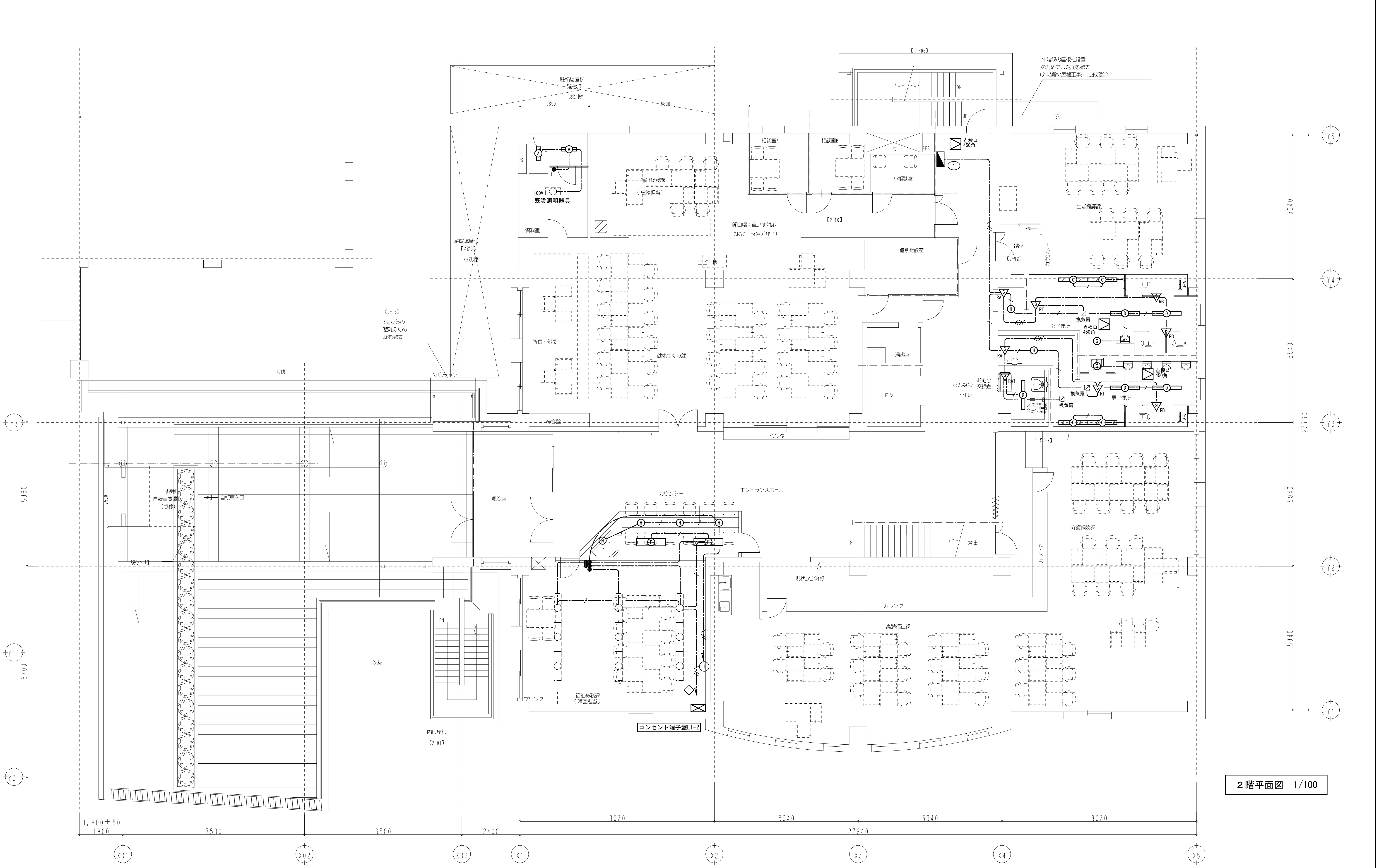
３階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
		2012/8	笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-09
		Scale 1/100	Name 幹線動力設備　２階，３階平面図	原版用紙サイズ A2版



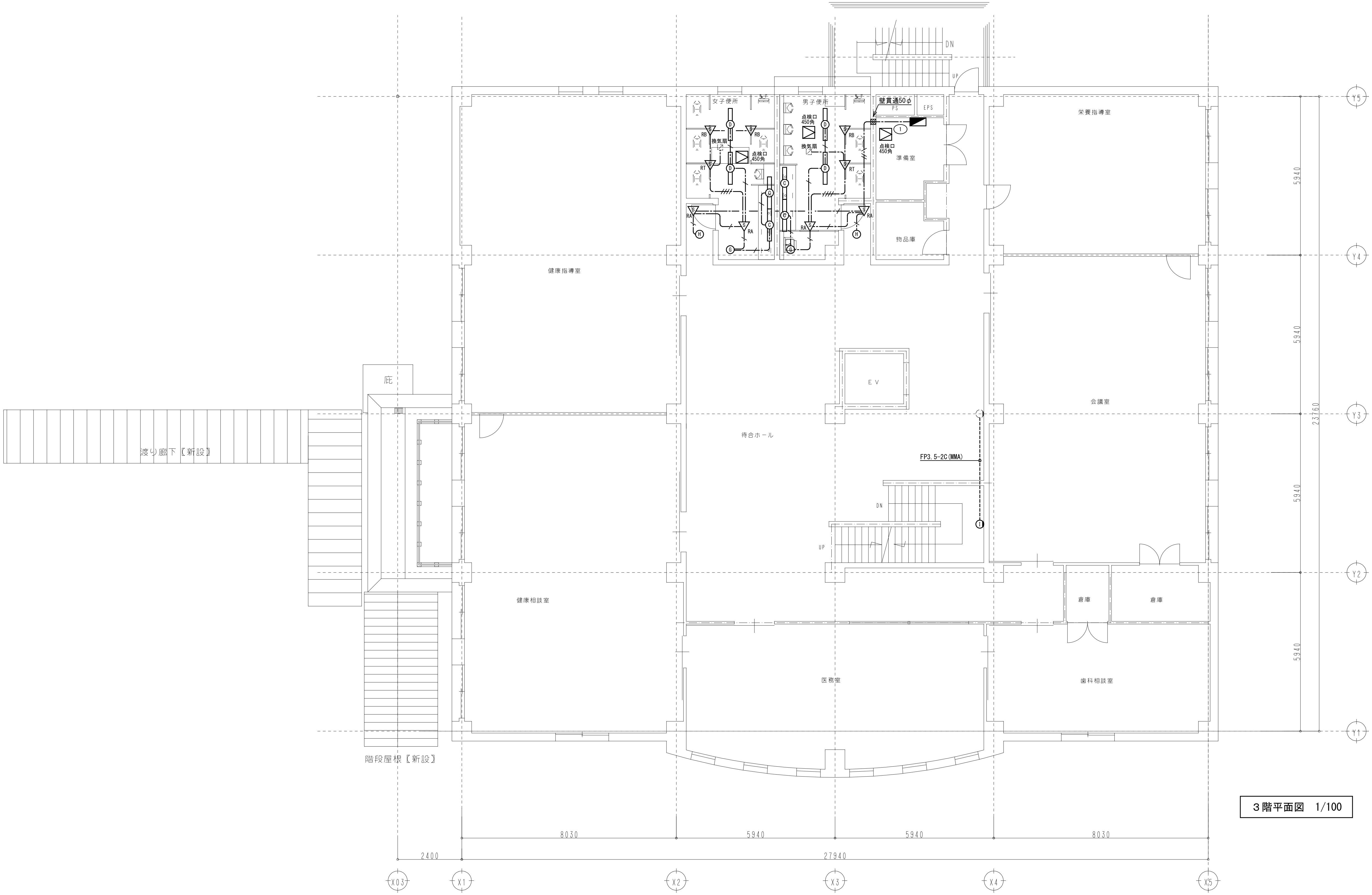
1階平面図 1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-10
		Scale 1/100	Name 電灯設備 1階平面図	原版用紙サイズ A2版



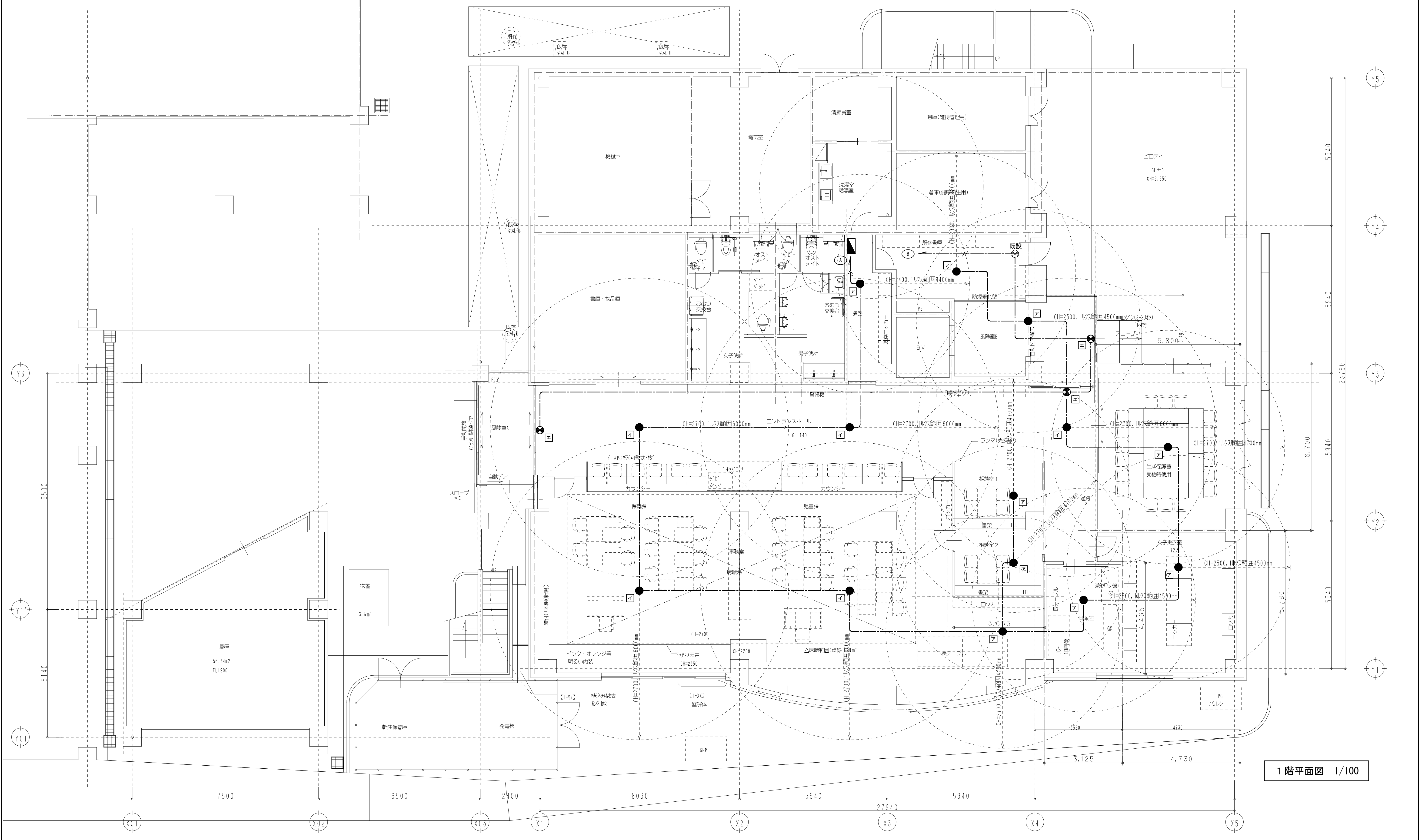
２階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-11
		Scale 1/100	Name 電灯設備　２階平面図	原版用紙サイズ A2版



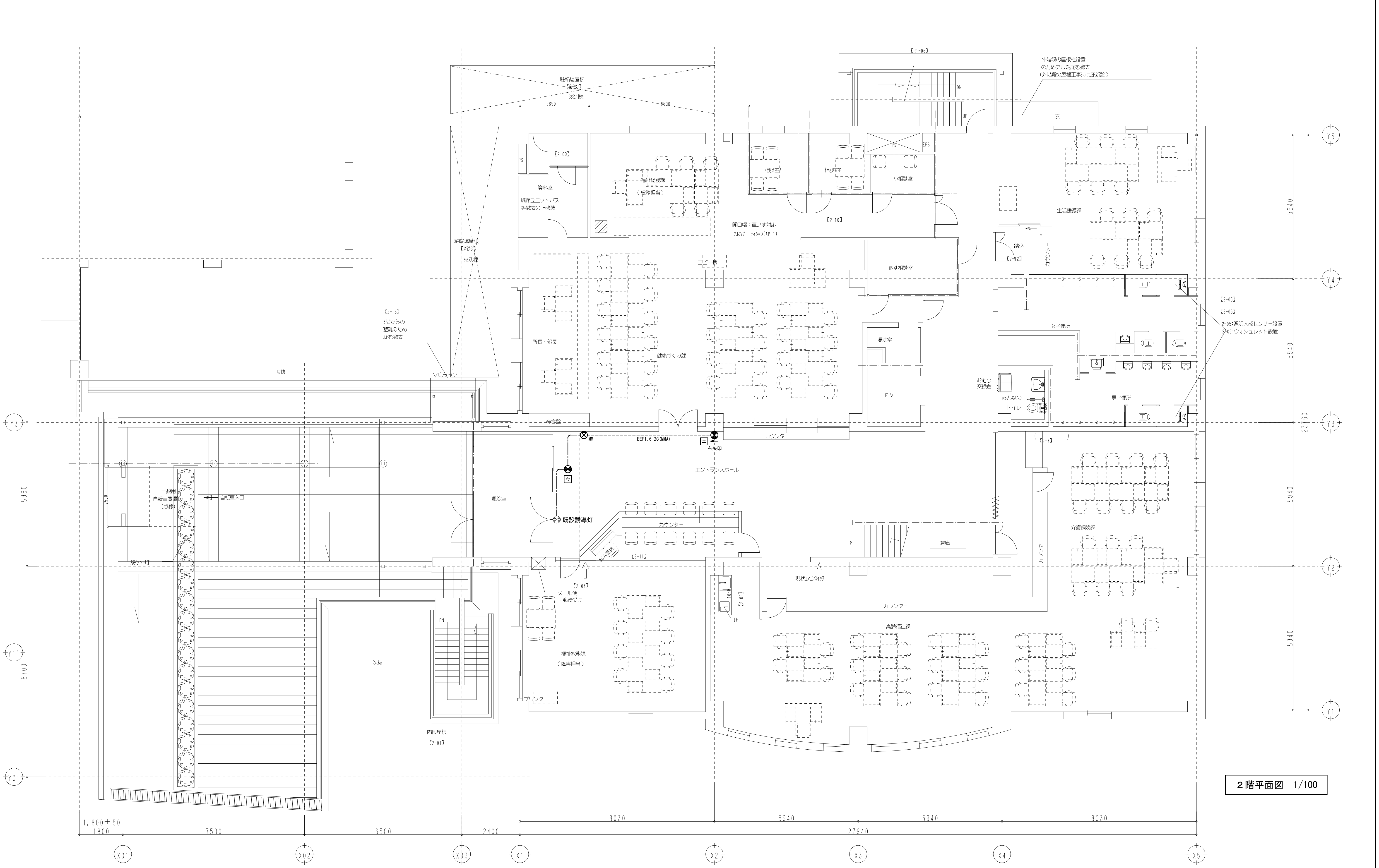
3階平面図　1/100

設計事務所　有限会社 メイ建築工房 一級建築士(大臣)第214868号　星野　正男 山梨県笛吹市石和町広瀬143-6　TEL:055(263)7916	Check	Drowing M.H	Date	Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	No. E-12
			Scale 1/100	Name 電灯設備　３階平面図	原版用紙サイズ A2版



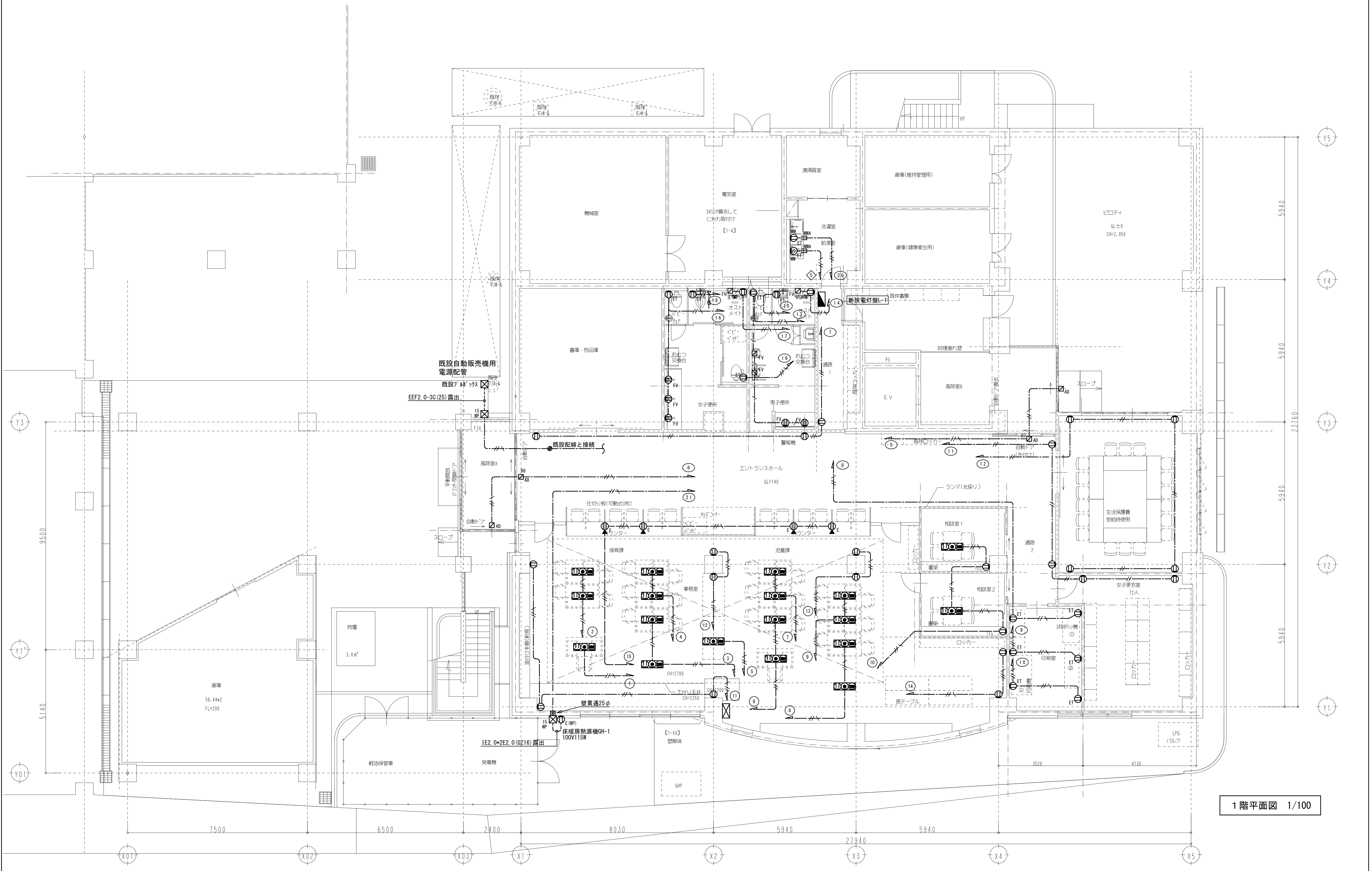
1階平面図 1/100

	Check	Drowing	Date	Title	No.
				笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-13
			Scale 1/100	Name 非常照明,誘導灯設備 1階平面図	原版用紙サイズ A2版



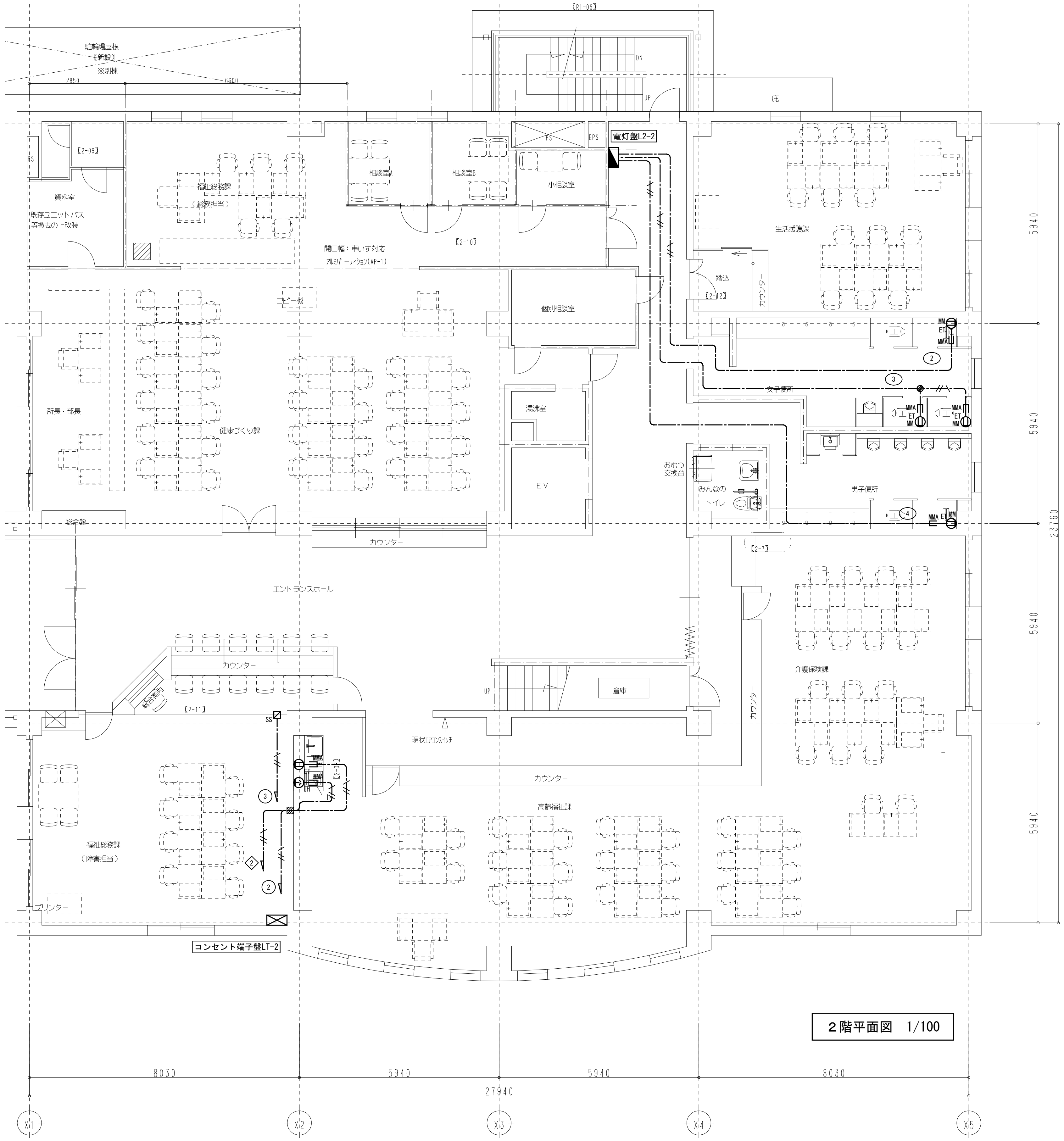
２階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-14
		Scale 1/100	Name 非常照明,誘導灯設備　２階平面図	原版用紙サイズ A2版

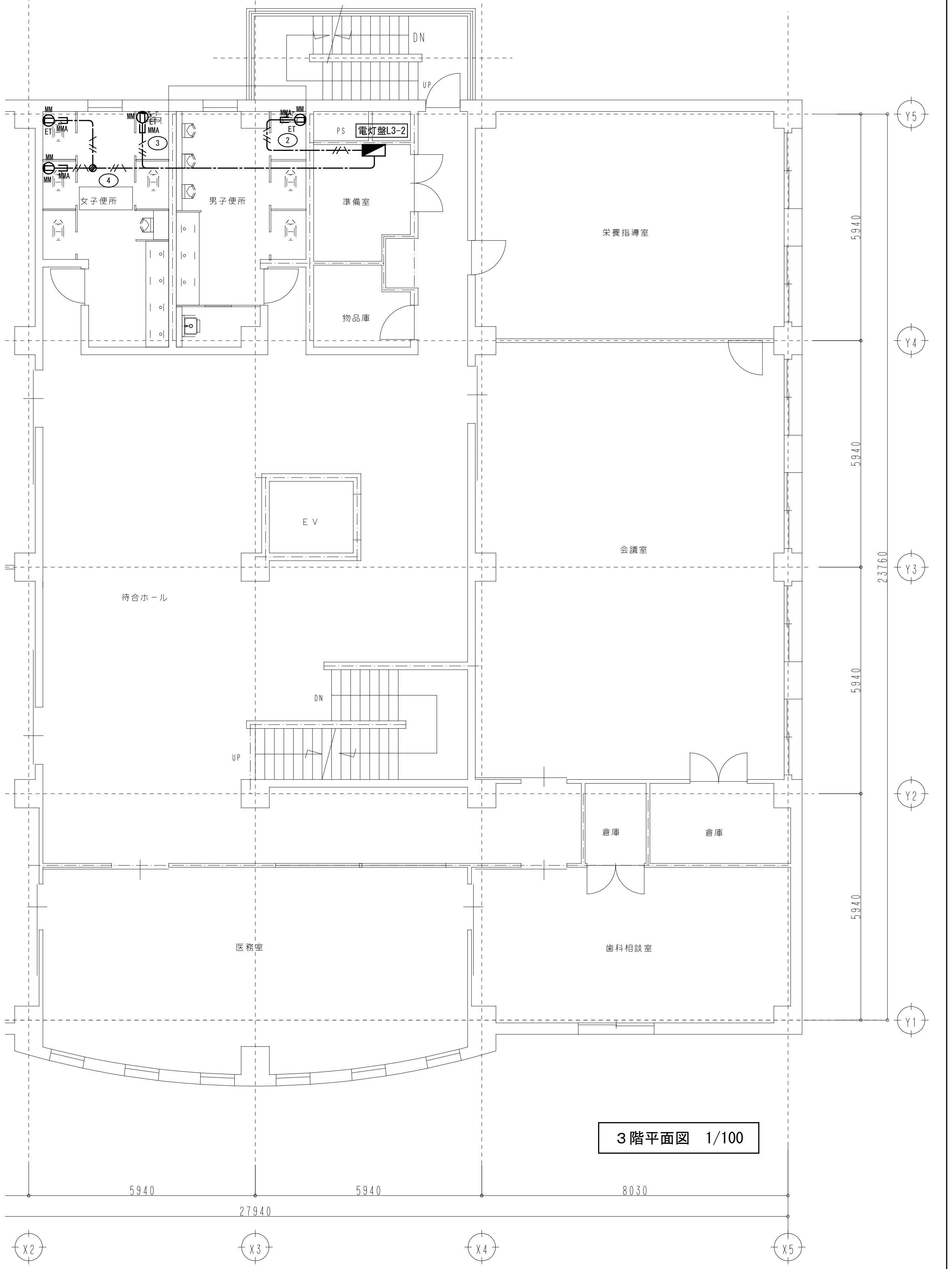


1階平面図 1/100

Check	Drawing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-15
		Scale 1/100	Name コンセント設備 1階平面図	原版用紙サイズ A2版

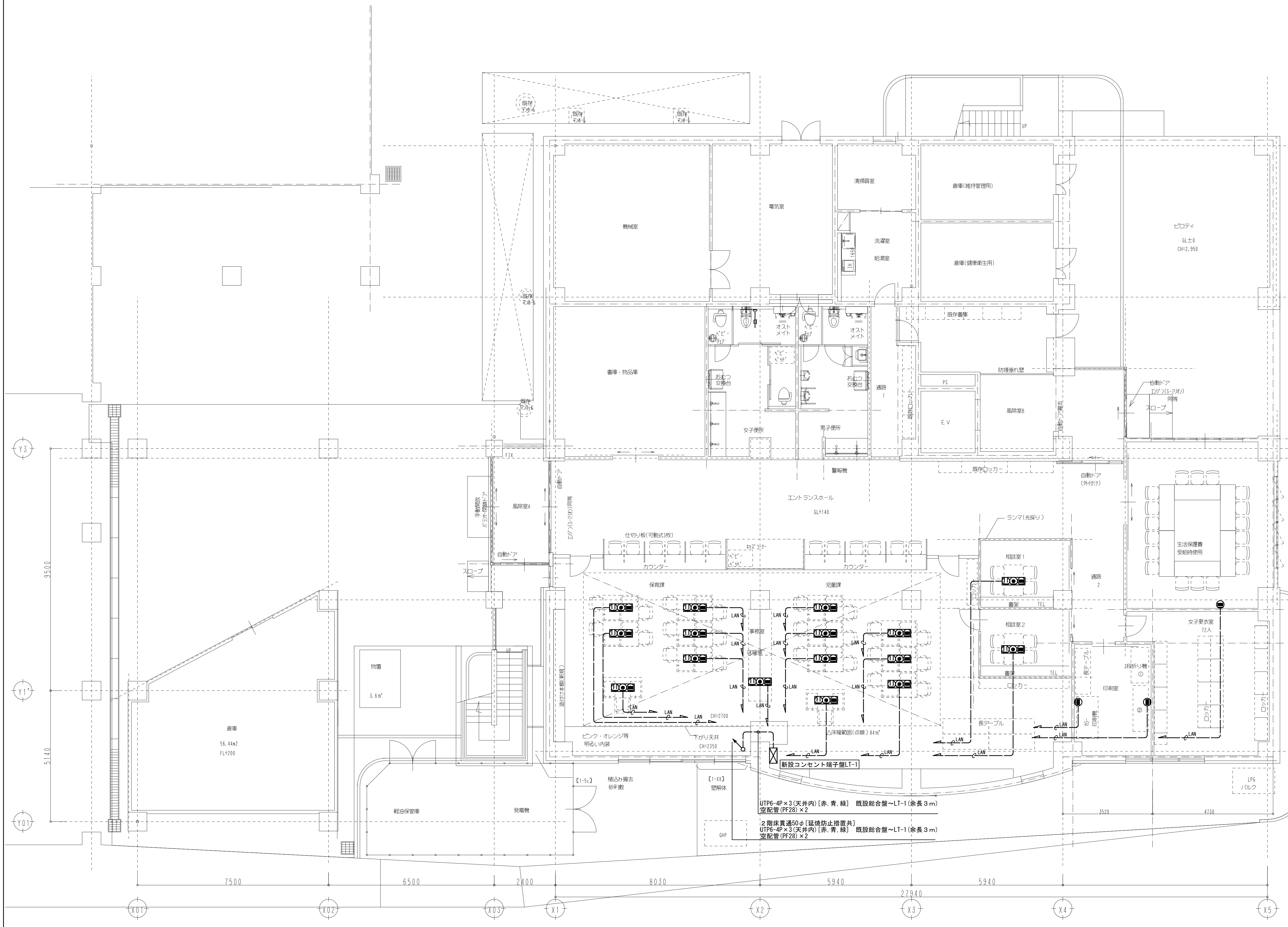


2階平面図　1/100



3階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-16
		Scale 1/100	Name コンセント設備　2階,3階平面図	原版用紙サイズ A2版

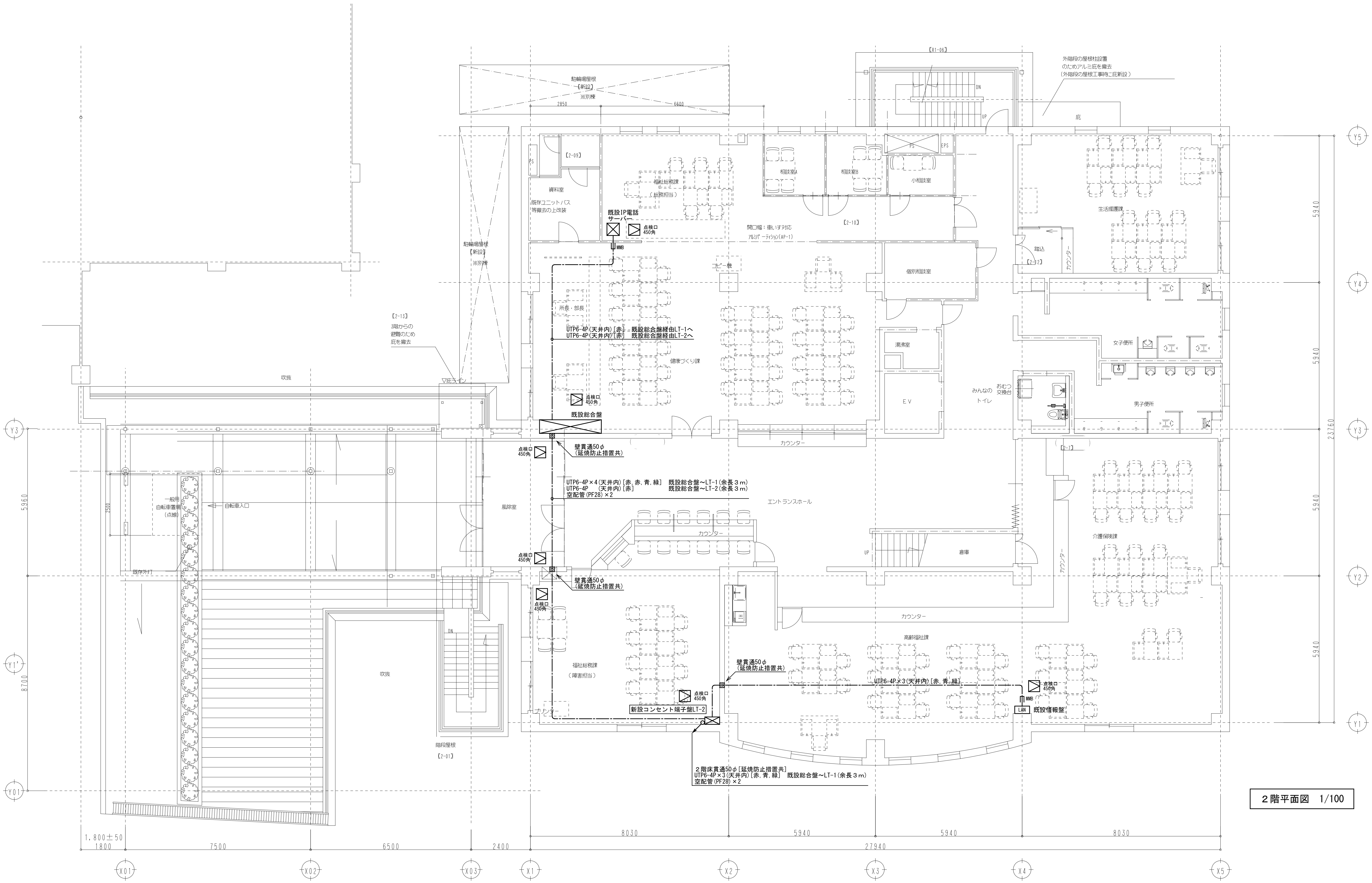


1階平面図　1/100

凡　例

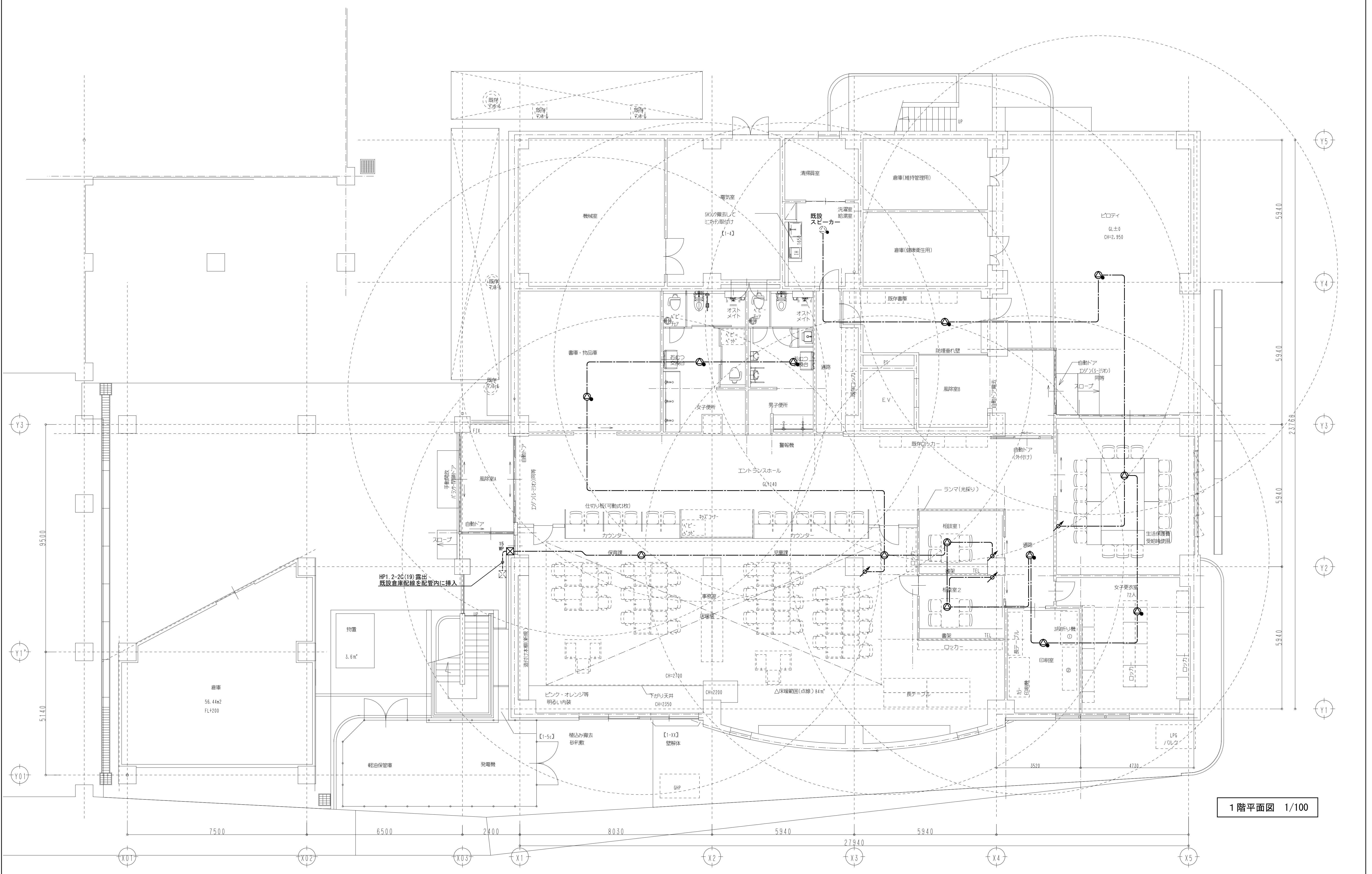
—·—·—LAN—·— 空配管(PF28)×2　導入線挿入

Check	Drawing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-17
		Scale 1/100	Name 弱電設備　1階平面図	原版用紙サイズ A2版



２階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-18
		Scale 1/100	Name 弱電設備　２階平面図	原版用紙サイズ A2版



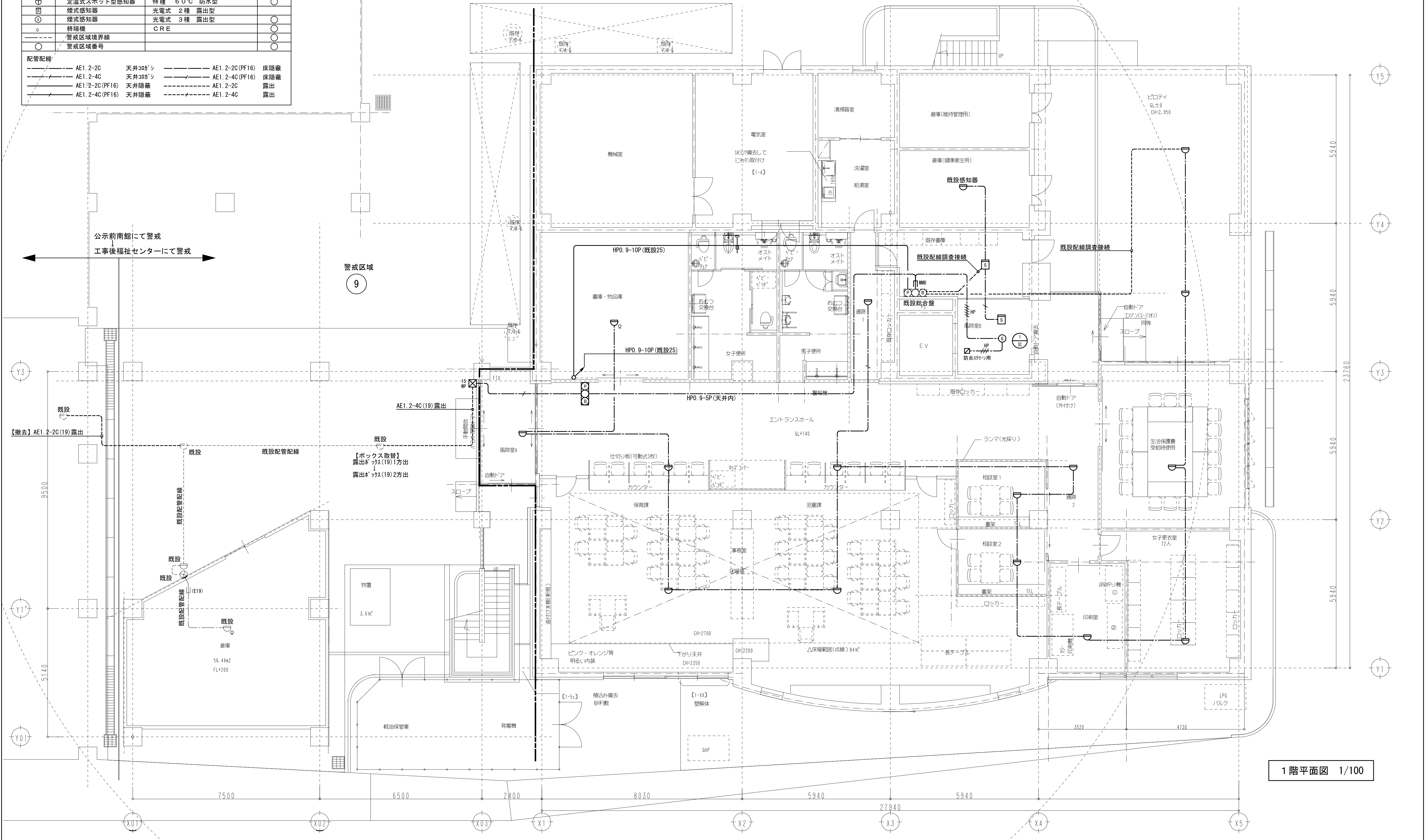
1階平面図 1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-19
		Scale 1/100	Name 非常放送設備 1階平面図	原版用紙サイズ A2版

凡例			
記　号	名　　称	適　　用	
⊠	複合盤	P型 1級 10/5回線	○
⊞	副受信機	10回線(圧電ブザー内蔵)	
▭	機器収納箱(補助散水栓)	埋込型（ⓅO　　内蔵）	
Ⓟ○Ⓑ	機器収納箱	P型 1級	○
◐	表示灯	DC24V　480mW　LED球	○
Ⓟ	発信機	P型 1　級（ [✓ 埋込] 露出　）	○
Ⓑ	音響装置(ベル)	DC24V　90dB以上	○
⊖	差動式スポット型感知器	2 種	○
⊕	定温式スポット型感知器	特 種　60℃　防水型	○
▣	煙式感知器	光電式　2種　露出型	
Ⓢ	煙式感知器	光電式　3種　露出型	○
Ω	終端機	CRE	○
——---	警戒区域境界線		○
○	警戒区域番号		○

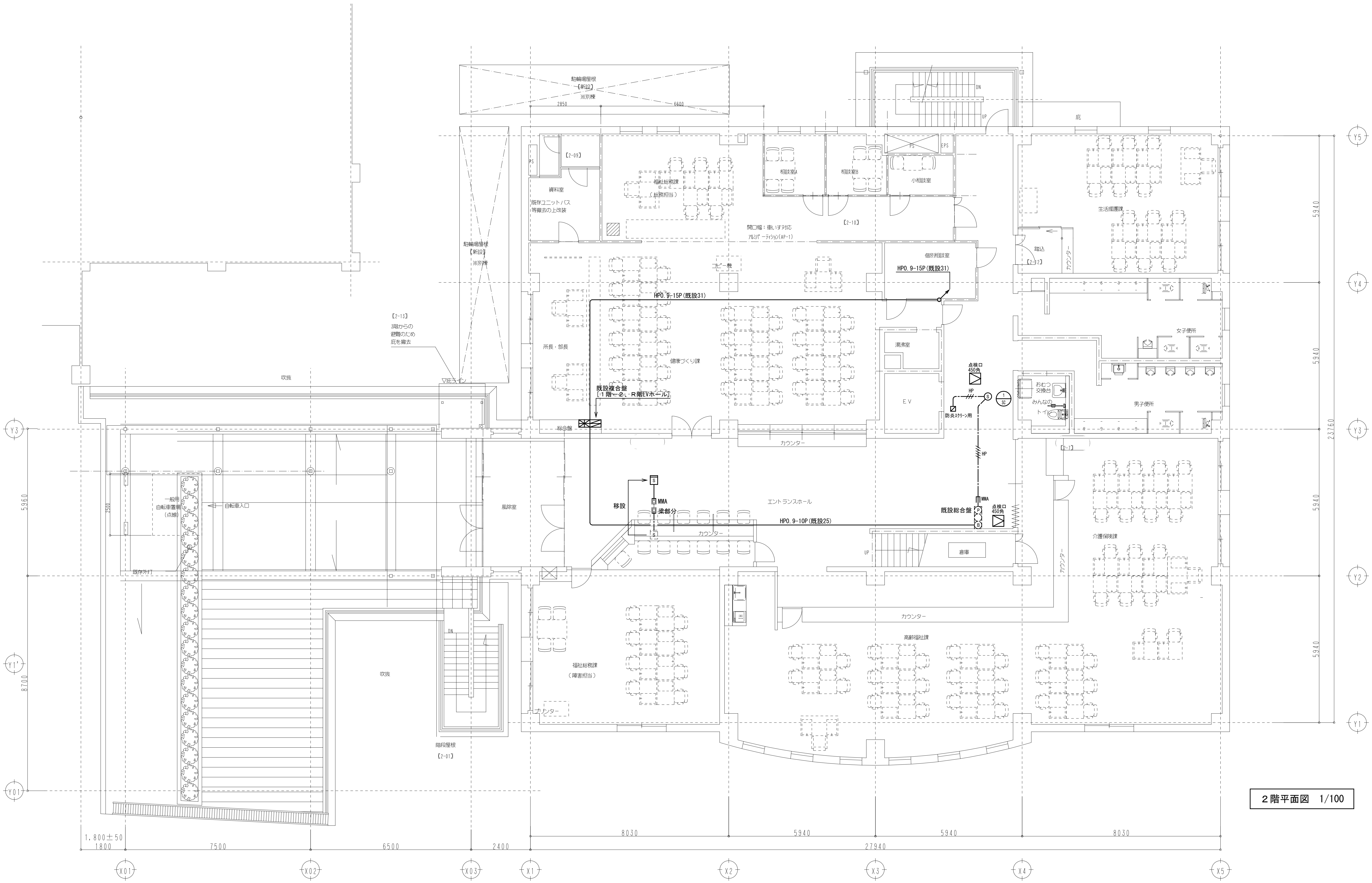
配管配線

—-—-—	AE1.2-2C	天井ｺﾛｶﾞｼ	———	AE1.2-2C(PF16)	床隠蔽
—-/-—	AE1.2-4C	天井ｺﾛｶﾞｼ	—/—	AE1.2-4C(PF16)	床隠蔽
———	AE1.2-2C(PF16)	天井隠蔽	------	AE1.2-2C	露出
—/—	AE1.2-4C(PF16)	天井隠蔽	---/---	AE1.2-4C	露出



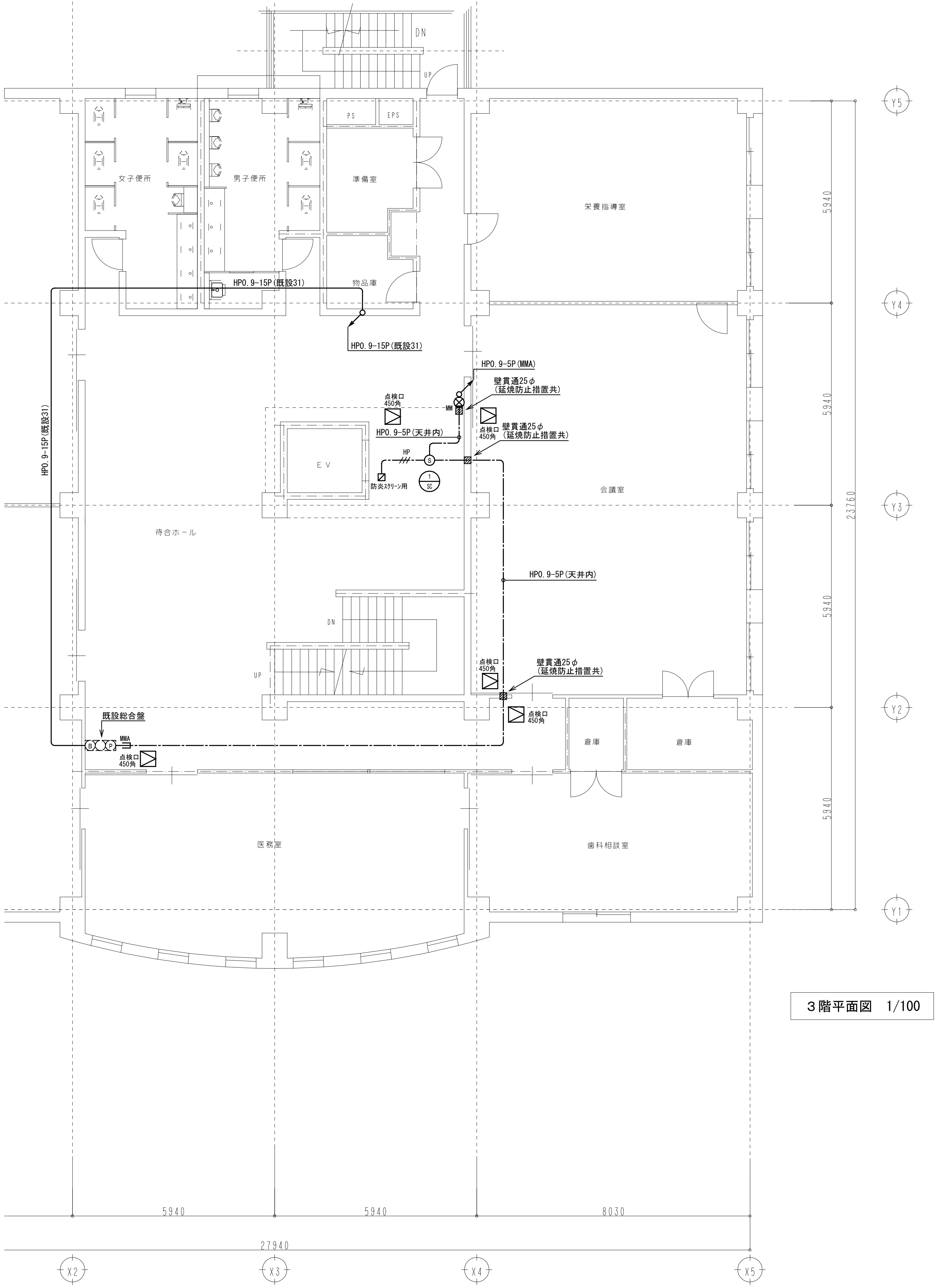
1階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	No. E-20
		Scale 1/100	Name 自動火災報知設備　1階平面図	原版用紙サイズ A2版

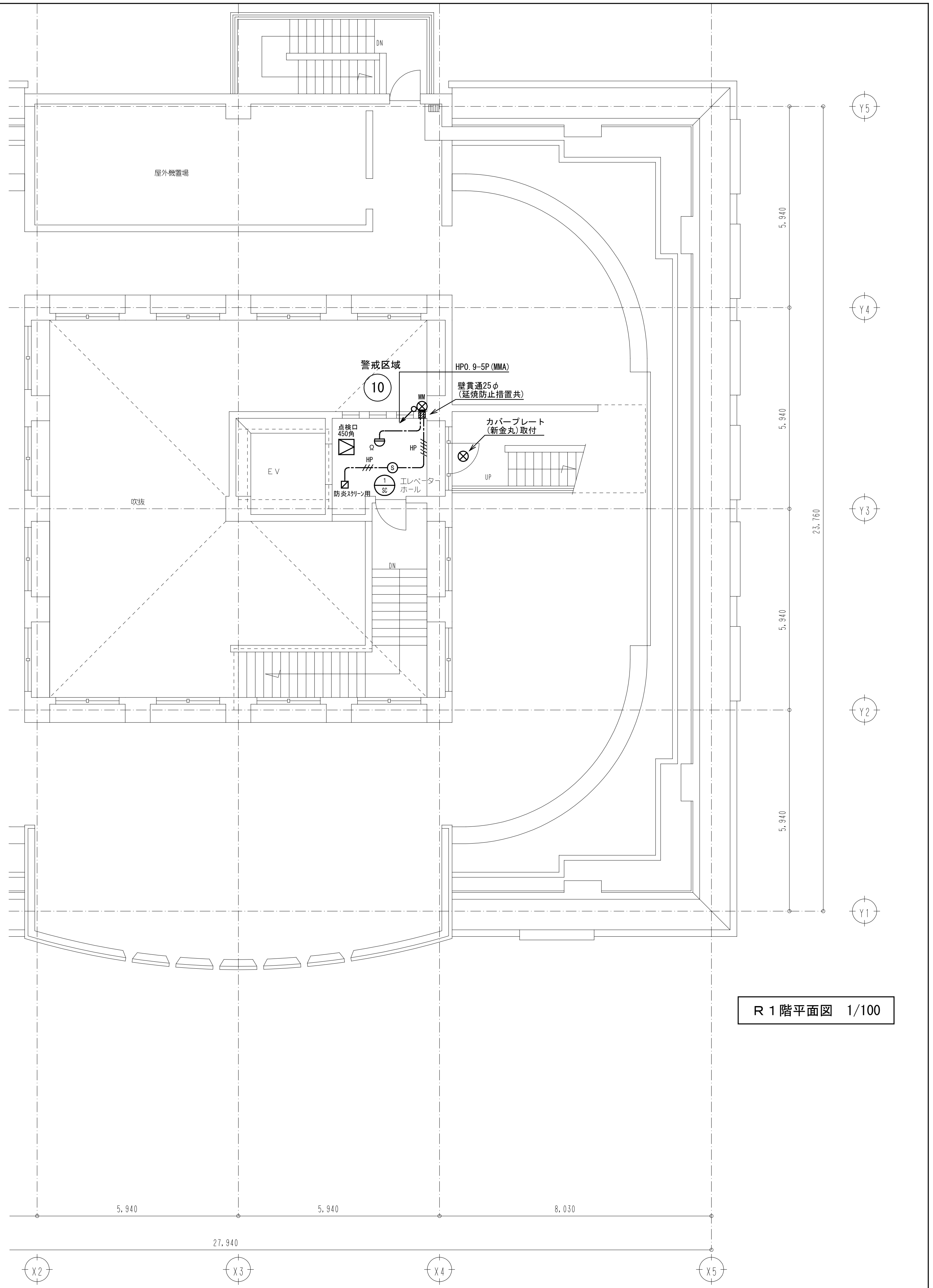


2階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-21
		Scale 1/100	Name 自動火災報知設備　２階平面図	原版用紙サイズ A2版



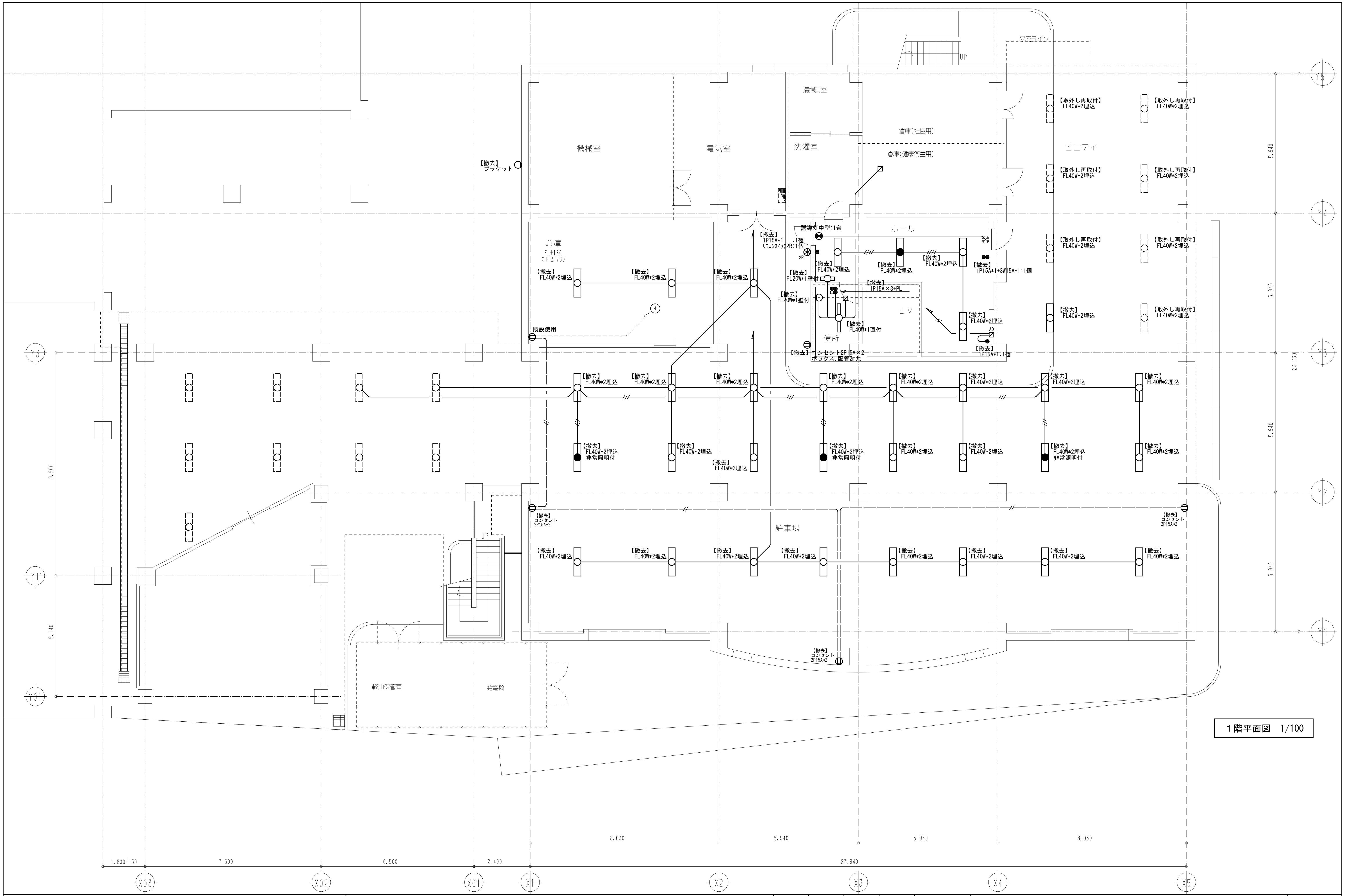
3階平面図　1/100



Ｒ１階平面図　1/100

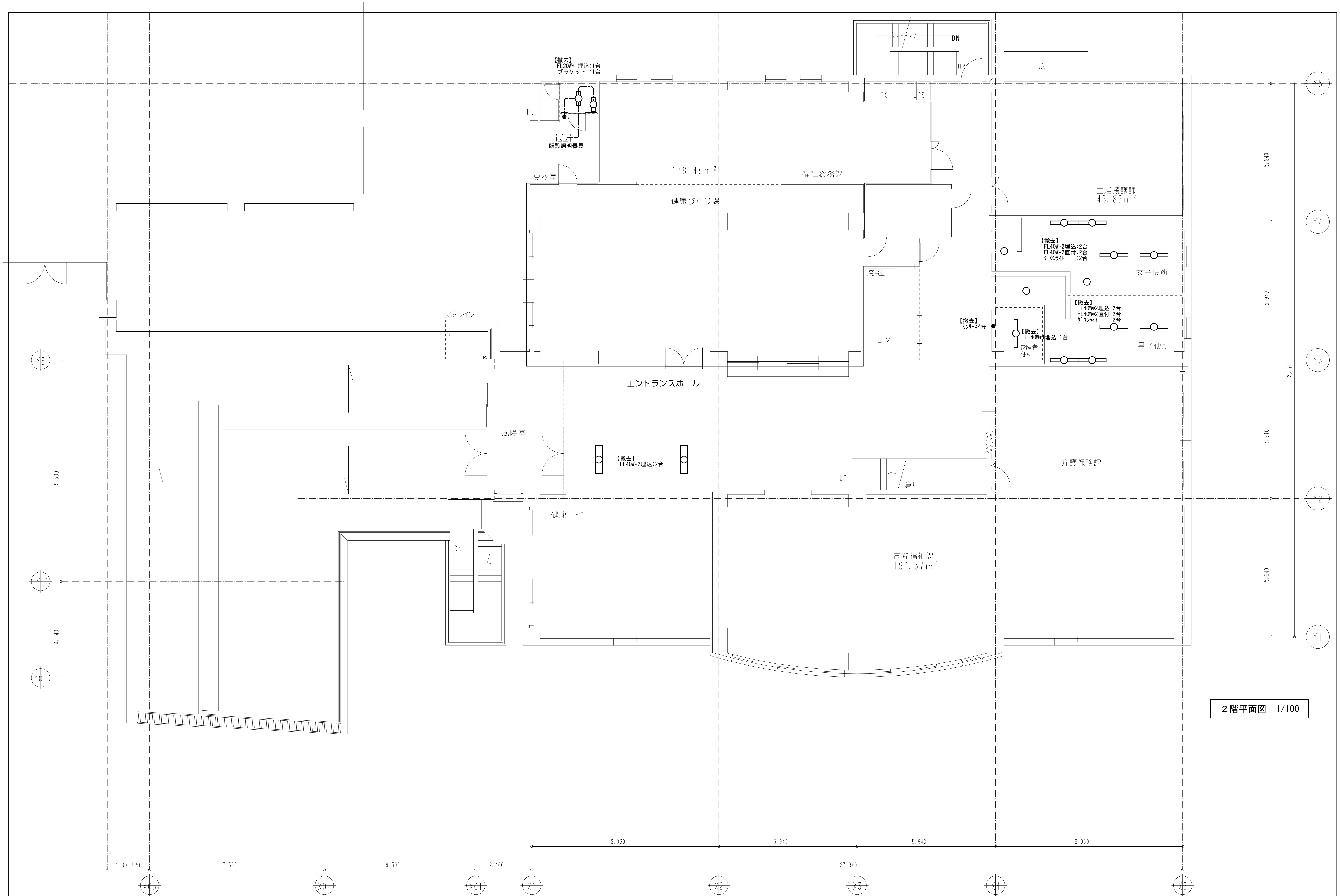
設計事務所　有限会社 メイ建築工房			
一級建築士(大臣)第214868号　星野　正男			
山梨県笛吹市石和町広瀬143-6　TEL:055(263)7916			

Check	Drowing	Date	Title	No.
	M.H	12/7/2	笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-22
		Scale 1/100	Name 自動火災報知設備　３階，Ｒ１階平面図	原版用紙サイズ A2版



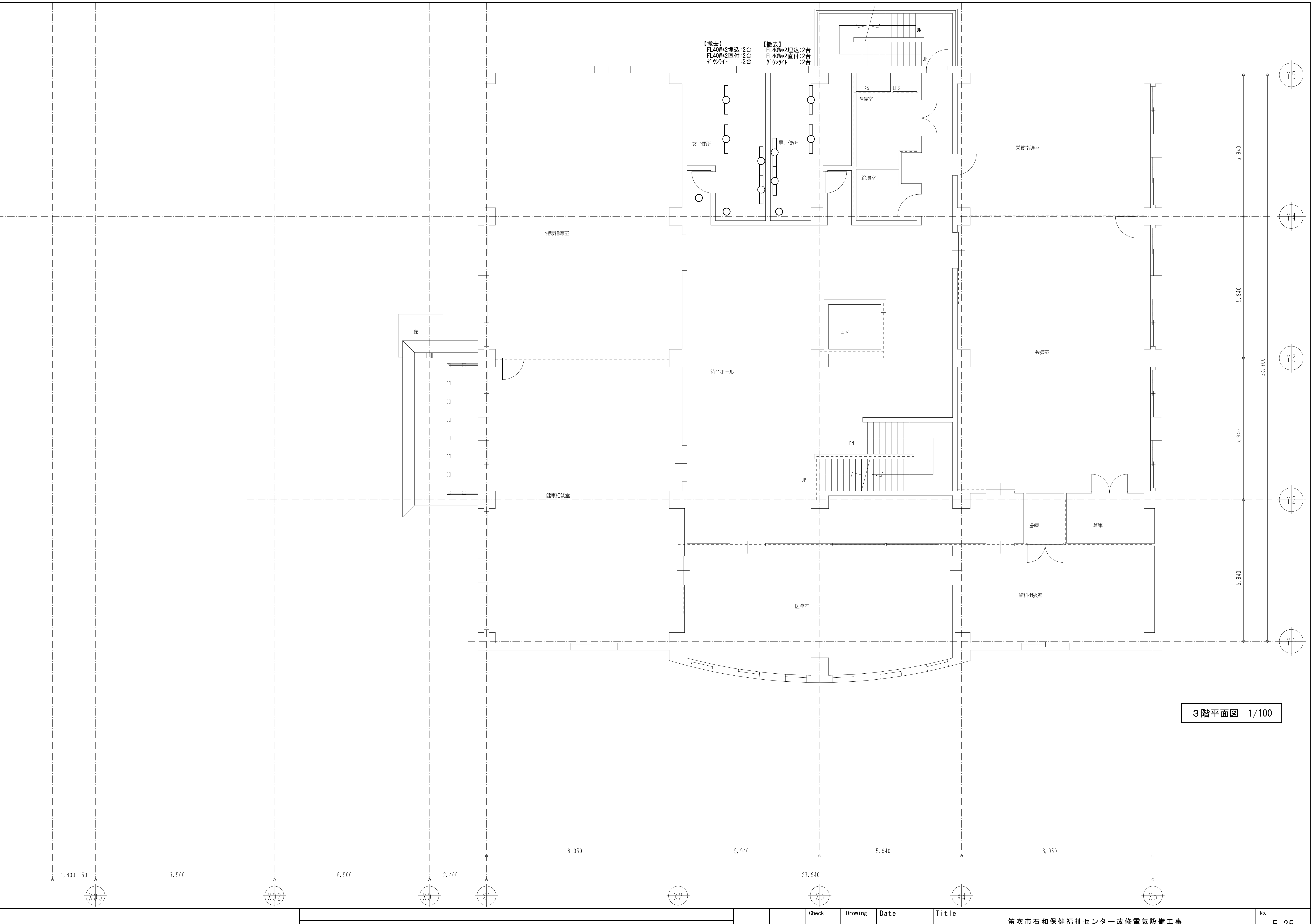
1階平面図 1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-23
		Scale 1/100	Name 電灯コンセント設備(撤去参考) 1階平面図	原版用紙サイズ A2版



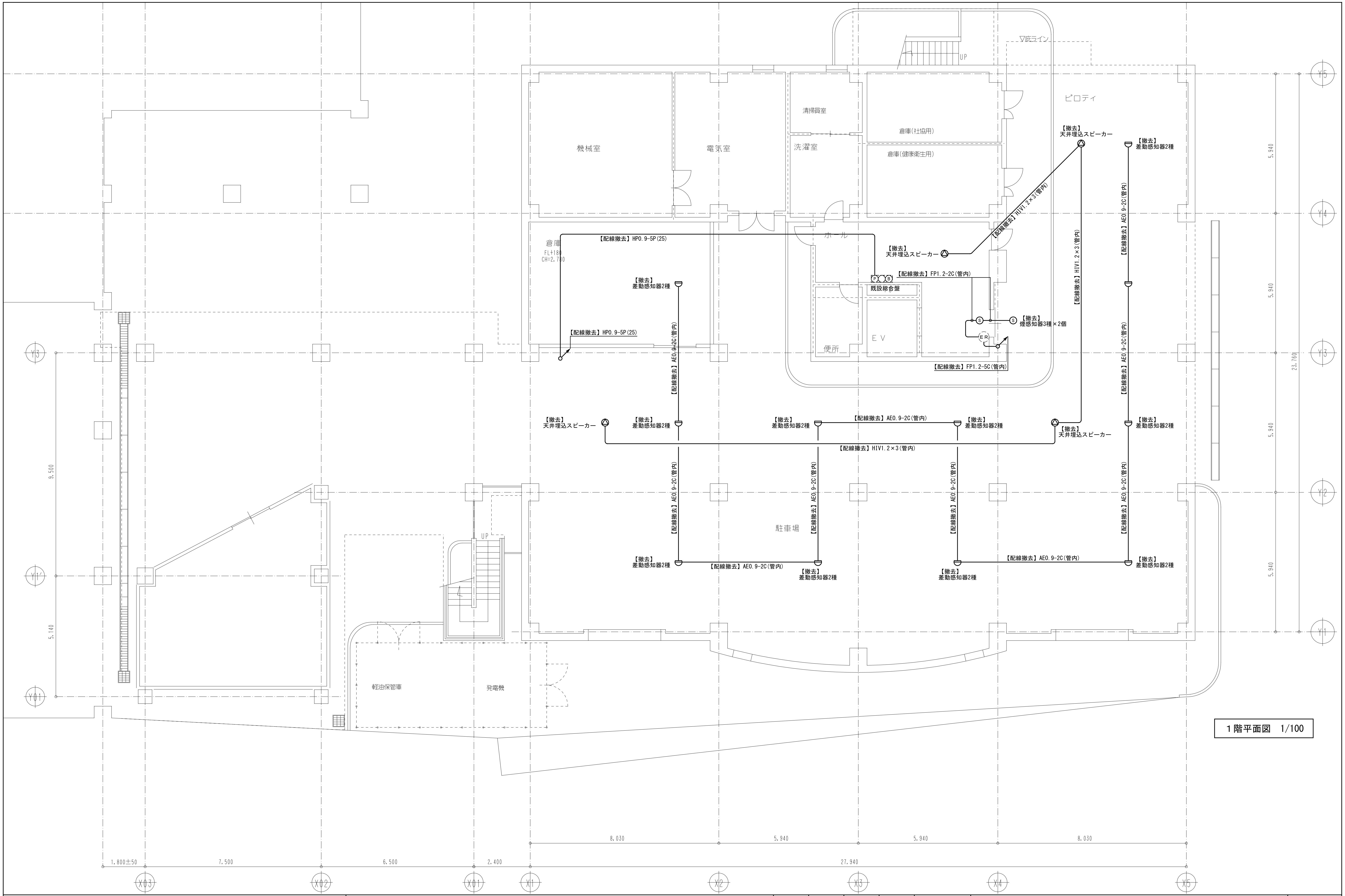
2階平面図 1/100

Check
Drowing
Date
Scale 1/100
Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事
Name 電灯コンセント設備（撤去参考） ２階平面図
No. E-24
原版用紙サイズ A2版



3階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	No. E-25
		Scale 1/100	Name 電灯コンセント設備（撤去参考）　３階平面図	原版用紙サイズ A2版



1階平面図 1/100

Check

Drowing

Date

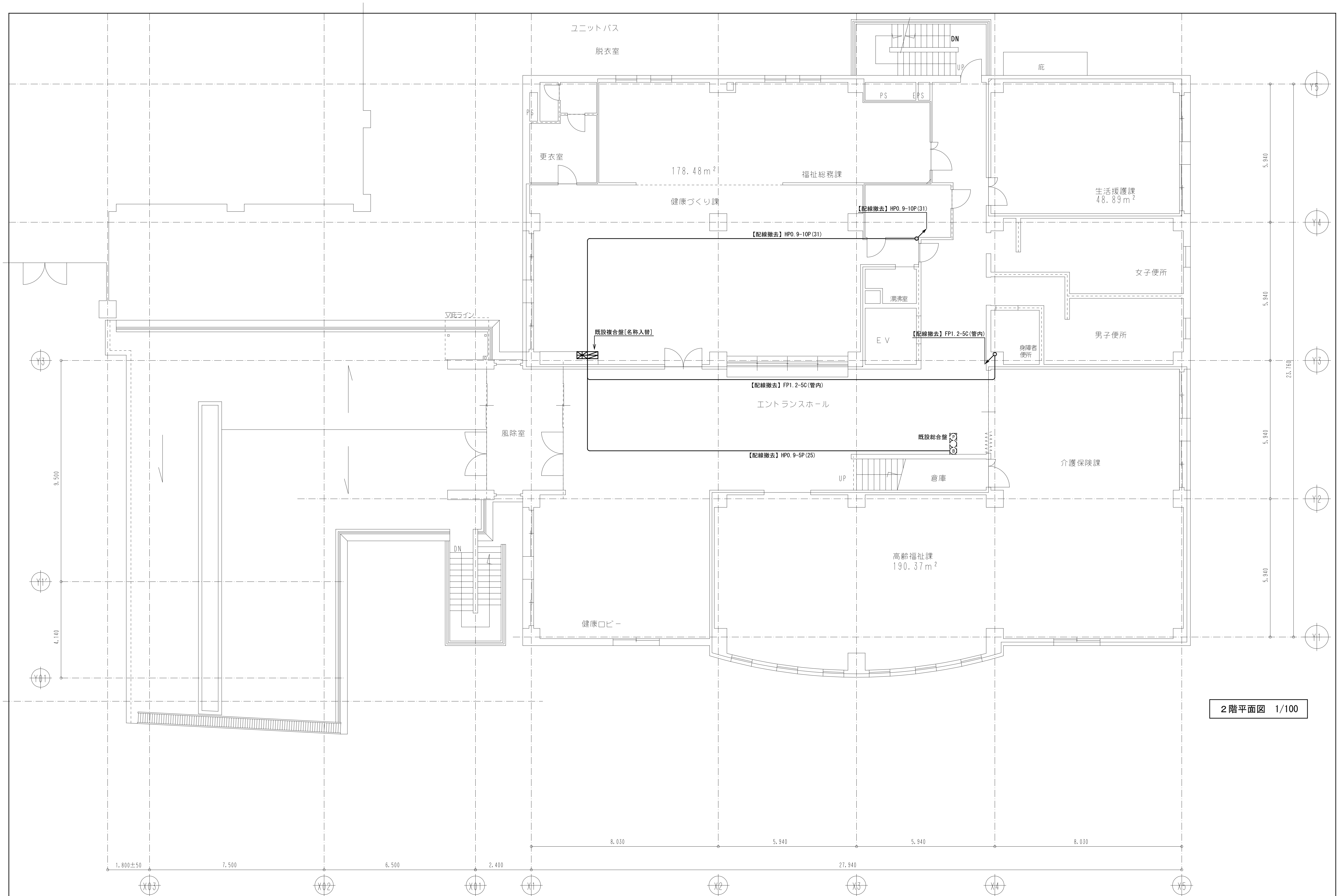
Scale
1/100

Title
笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事

Name
弱電設備(撤去参考) 1階平面図

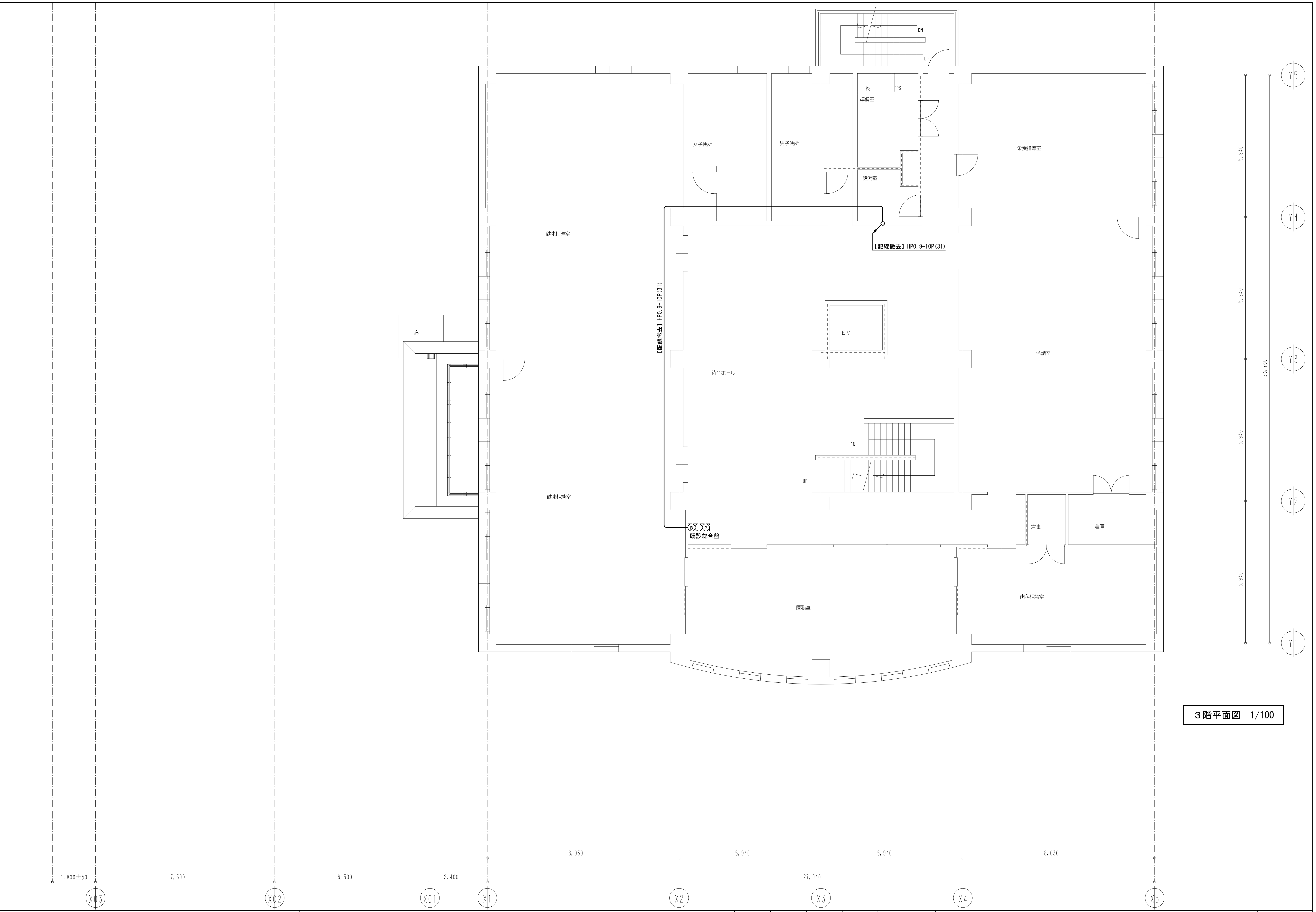
No.
E-26

原版用紙サイズ
A2版



2階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title	No.
			笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	E-27
		Scale 1/100	Name 弱電設備(撤去参考)　２階平面図	原版用紙サイズ A2版



３階平面図　1/100

Check	Drowing	Date	Title 笛吹市石和保健福祉センター改修電気設備工事	No. E-28
		Scale 1/100	Name 弱電設備（撤去参考）３階平面図	原版用紙サイズ A2版